

관 리 번 호

사 본 번 호

논산천안고속도로 구조물 외관조사망도

복 롱 교

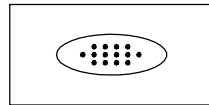
2017. 12

 천안논산고속도로(주)

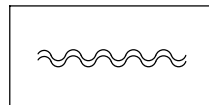
문 제



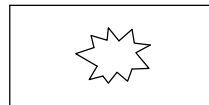
면 결



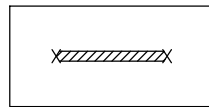
누수, 습윤부



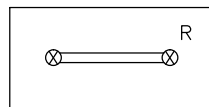
표장의 요철



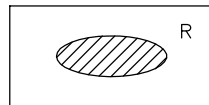
편칭 또는 공동



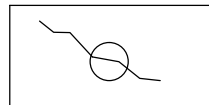
철근부식



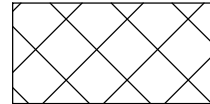
연결상태
(볼트, 용접)



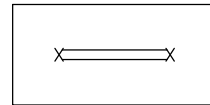
도장 탈락, 부식



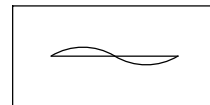
관열 보수



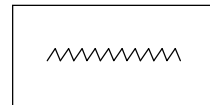
금 보



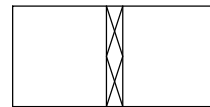
철근노출



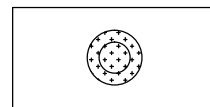
좌굴, 변형



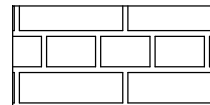
시공이음 분리, 층분리



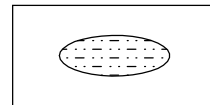
표면 단차



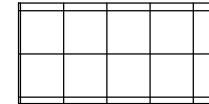
배수구막힘



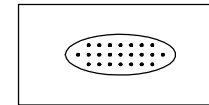
단면불량



박리



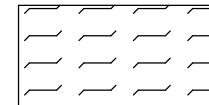
파 손



면크리트 면삭, 노출



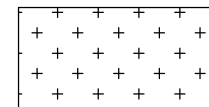
망상균열



폐기물 야적



슈 들 림

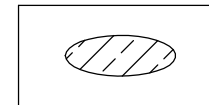


실런트 파손



기 타

기 타



백태

목 차

목 차	내 용	매 수	도면번호
1	교량대장	1	001
2	종평면도	1	002
3	교면포장	11	003~013
4	바 닥 판	11	014~024
5	주 형	22	025~046
6	가 로 보	11	047~057
7	신축이음장치	1	058
8	교량받침	6	059~064
9	방호벽(난간)	6	065~070
10	중 분 대	3	071~073
11	교 대	2	074~075
12	교 각	10	076~085

교량 대장

기 본 자 료		시 공 자 료	형 식 자 료	설 계 자 료					
1. 교량명 : 북룡교		1. 시공	1. 상부구조 : P.S.C. BEAM	1. 설계등급 : 1등급	2. 설계하중 : DB24TON	3. 교차장치			
2. 노선 : 천안 ~ 논산		업체명 : (주)한화 롯데건설(주), 삼성건설(주)	2. 교면포장 : 아스콘포장 (8)	4. 연약지반 : 주상도	5. 세굴방지시설 : 무	1) 교대			
3. 위치 : 천안기점 50+536			3. 바닥판 : 철근콘크리트	6. 내진설계적용 : 유	7. 피로설계 : 유		EA	TON	비고
4. 행정구역 : 공주시 이인면 북룡리		2. 설계	4. 신축이음 : 마개바 RS	8. 바닥판높이 : 0.25M	9. 주형 높이 : 2.0	일방향(중)	4	135	A1,A2
5. 중별구분 : 2중 시설물		업체명 : 한국해외기술공사	5. 교량받침 : 탄성받침	10. 방호벽 : 1.08M	11. 종분대 : 0.89M	일방향(횡)			
6. 교량구분 : 도로교(거터교)			6. 중앙분리대 : 철근콘크리트	12. 교대높이	13. 교각높이	양방향	16	135	A1,A2
7. 차로 : 상행2차로 하행2차로		3. 감리	7. 교각형식 : 라멘식	시점 : 8.0	최소 : 16.342	고정단			
8. 폭원 : 24.30M		업체명 : 한국건설관리공사 다산이엔씨	8. 교각기초 : 강관파일 및 직접기초	중점 : 8.0	최대 : 29.489				
9. 연장 : 330.355M			9. 교대형식	14. 교차조건		2) 교각 (일반부)			
10. 총경간수 : 11EA		4. 기타사항	시점 : 역T형	계곡횡단			EA	TON	적용교각
11. 최대경간장 : 30.107M			중점 : 역T형			일방향(중)	12	135	P3,6,9
12. 경간구성 : 2@30+3x(3@30)=330M			10. 교대기초형식	15. 점검시설		일방향(횡)	64	135	P1,4,7,10
13. SKEW : 90 DEG			시점 : 강관파일			양방향	48	135	P3,6,9
14. 교고 : 26.57M			중점 : 직접기초	주형점검시설 : 무		고정단	16	135	P1,4,7,10
15. 주변현황 : 계곡횡단			11. 방호벽 : 철근콘크리트						
16. 곡선반경 : 사각이 없는 직선교			12. 방음벽 : 무	교대점검시설 : 유		3) 교각 (신축부)			
17. 종단구배 : -2.920%			13. 기타사항 :						
18. 횡단구배 : -2.0%				16. 신축이음장치			EA	TON	적용교각
19. 기타사항 :				위 치		일방향(중)	12	135	P2,5,8
						일방향(횡)			
특이사항				교대	시점	N0.80			
					중점	N0.50	양방향	48	135
				교각	P2	N0.80	고정단		
					P5	N0.80			
					P8	N0.80			



천안논산고속도로(주)

교량명

북룡교

도면명

교량 대장

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

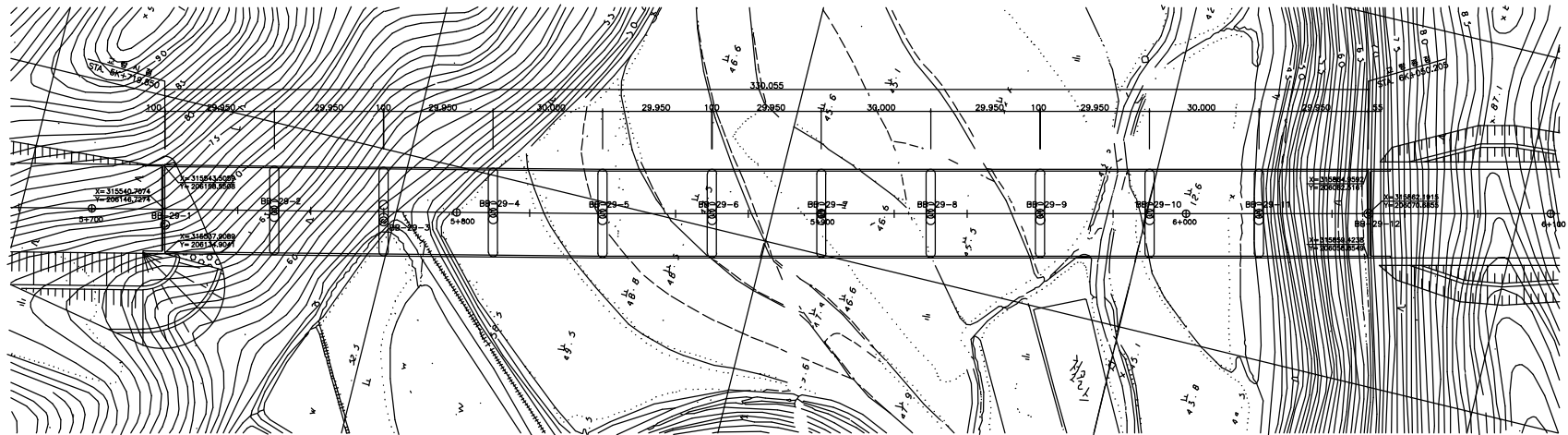
2017. 12

NONE

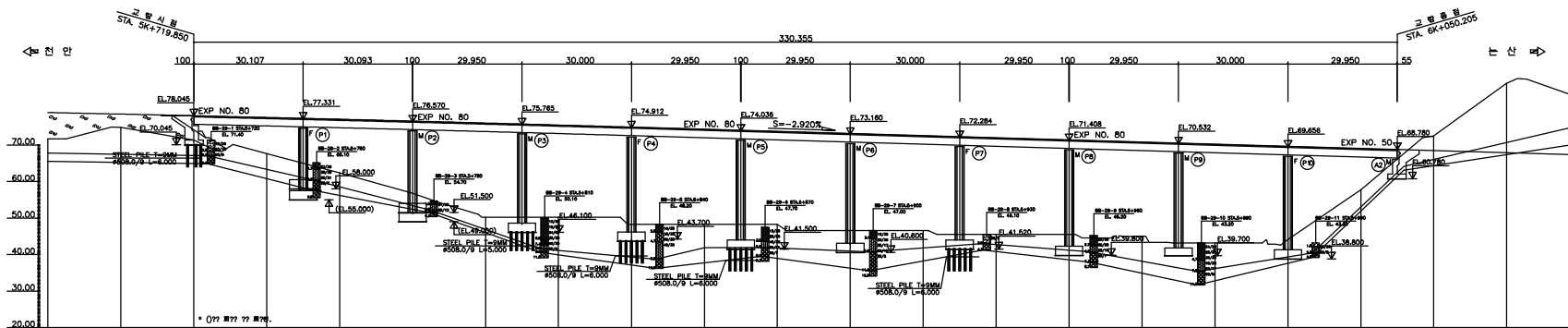
064B05DJD.dwg

001

평면도
S=1:600

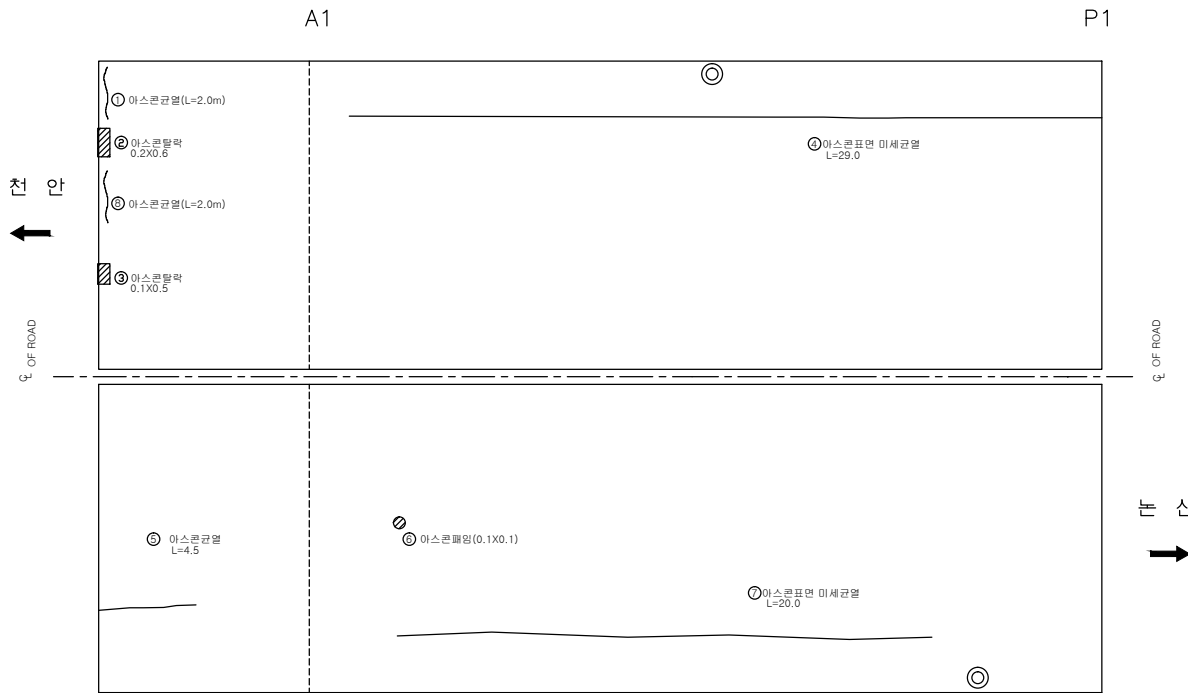


단면도
S=1:600



구 배		S=-2.9200%															
		H=37.38 L=1280.00															
계	획	고	78.91	78.48	78.04	77.57	77.08	76.57	76.04	75.49	74.91	74.33	73.75	73.16	72.58	71.99	71.41
지	반	고	71.66	74.68	71.36	67.68	62.41	54.74	50.22	50.25	48.28	45.28	45.28	45.59	45.59	45.52	45.52
거	리		880.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	860.00
측	점		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00

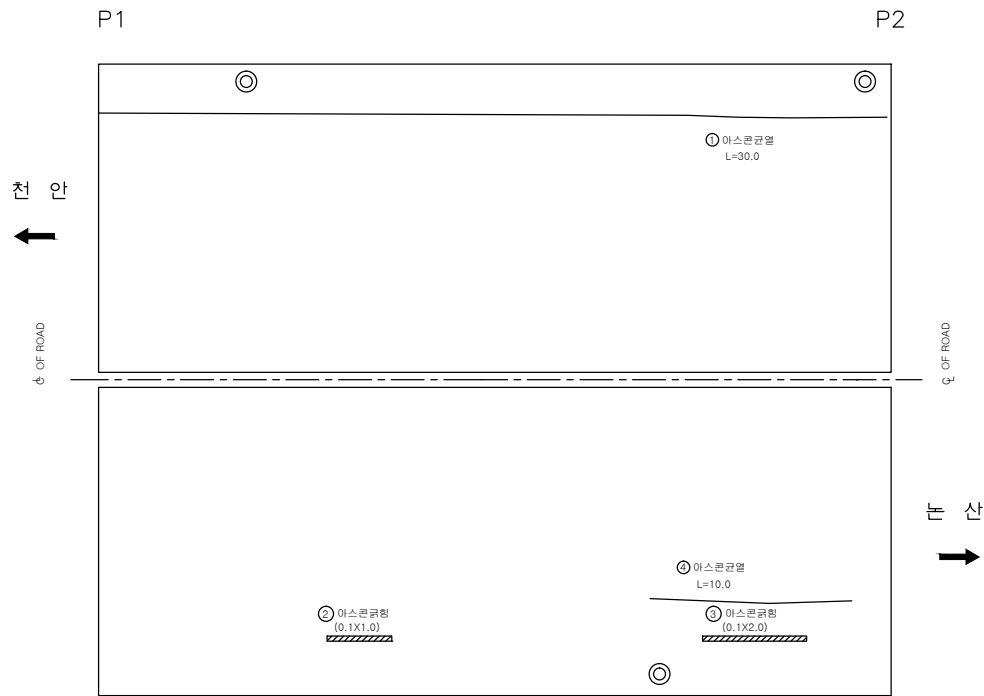
고 면 포 장



손 상 물 량 표

번호	신/구	병행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	점속부 아스콘균열			2.0	2.0	m	1
2	구	천안	점속부 아스콘탈락		0.2	0.6	0.12	m ²	1
3	구	천안	점속부 아스콘탈락		0.1	0.5	0.05	m ²	1
4	구	천안	아스콘균열			29.0	12.00	m	1
5	구	논산	점속부 아스콘균열			4.5	4.50	m	1
6	구	논산	아스콘표면		0.1	0.1	0.01	m ²	1
7	구	논산	아스콘균열			20.0	20.00	m	1
8	구	천안	점속부 아스콘균열			2.0	2.0	m	1
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

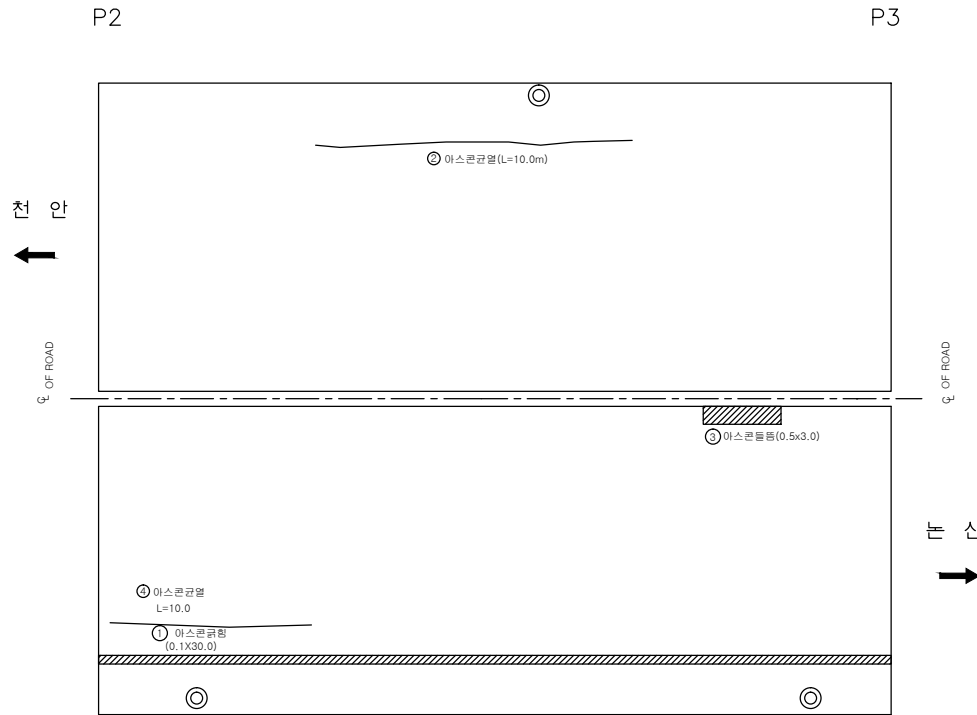
교면포장



손상량량표

번호	신/구	행방	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	아스콘균열			30.0	30.00	m	1
2	구	논산	아스콘균열		0.1	1.0	0.10	m ²	1
3	구	논산	아스콘균열		0.1	2.0	0.20	m ²	1
4	구	논산	아스콘균열			10.0	10.00	m	1
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

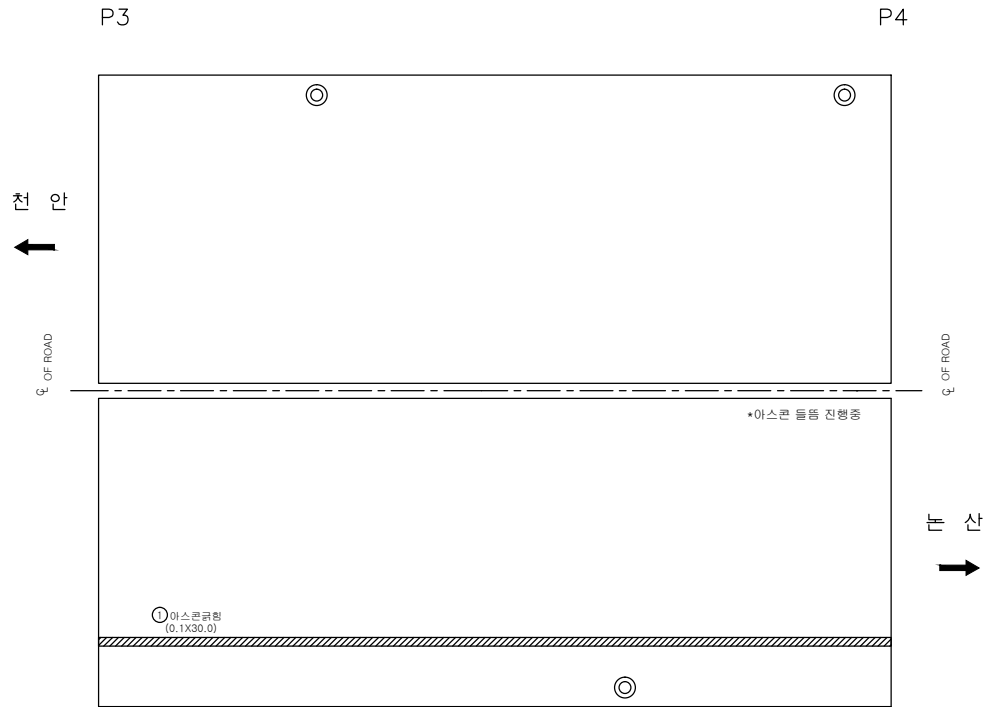
교면포장



손상량량표

번호	신/구	행방	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	논산	아스콘균열		0.1	30.0	3.00	m	1
2	구	천안	아스콘균열		10.0	10.0	m	1	
3	구	논산	아스콘틀뜸	0.5	3.0	1.50	m	1	
4	구	논산	아스콘균열		10.0	10.00	m	1	
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									

교면포장



손상량량표

번호	신/구	노선	손상내용	손상량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	노선	아스콘굴림		0.1	30.0	3.00	㎡	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
형
명

복
용
고

생
년
월

교
면
포
장

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

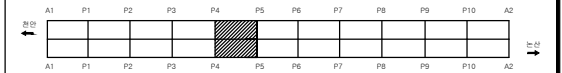
2017. 12

1 : 100

064B07G04.dwg

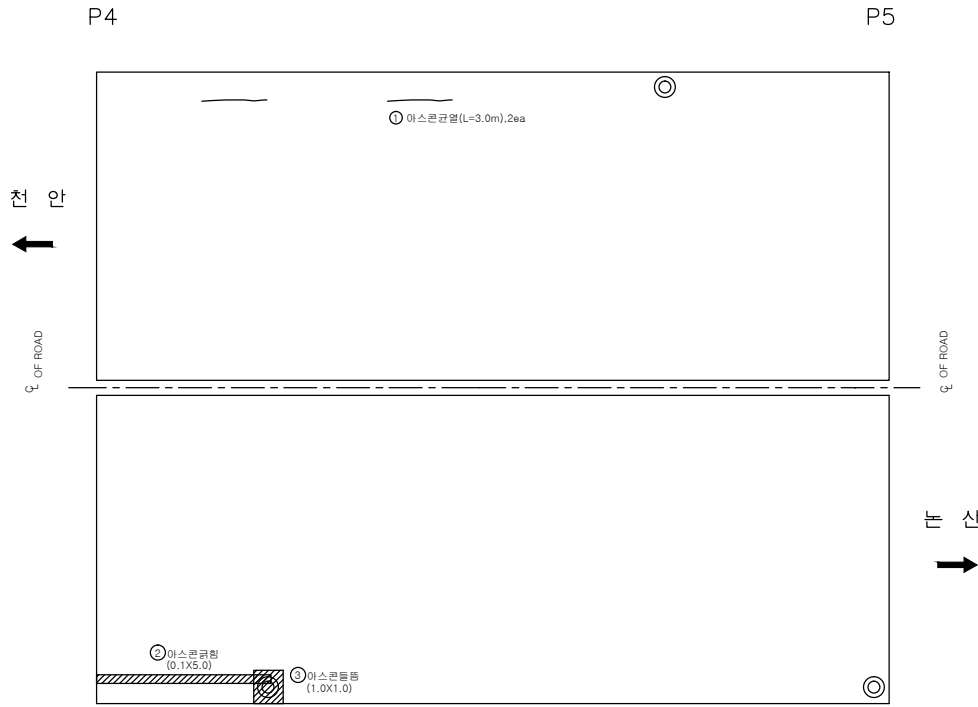
006

교면포장



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	아스콘균열			3.0	6.00	m	2
2	구	논산	아스콘균열		0.1	5.0	0.50	m ²	1
3	구	논산	아스콘돌출		1.0	1.0	1.00	m ²	1
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

교량명

복행교

상판면

교면포장

확인자

관리자

작성자

날짜

축척

파일명

도면번호

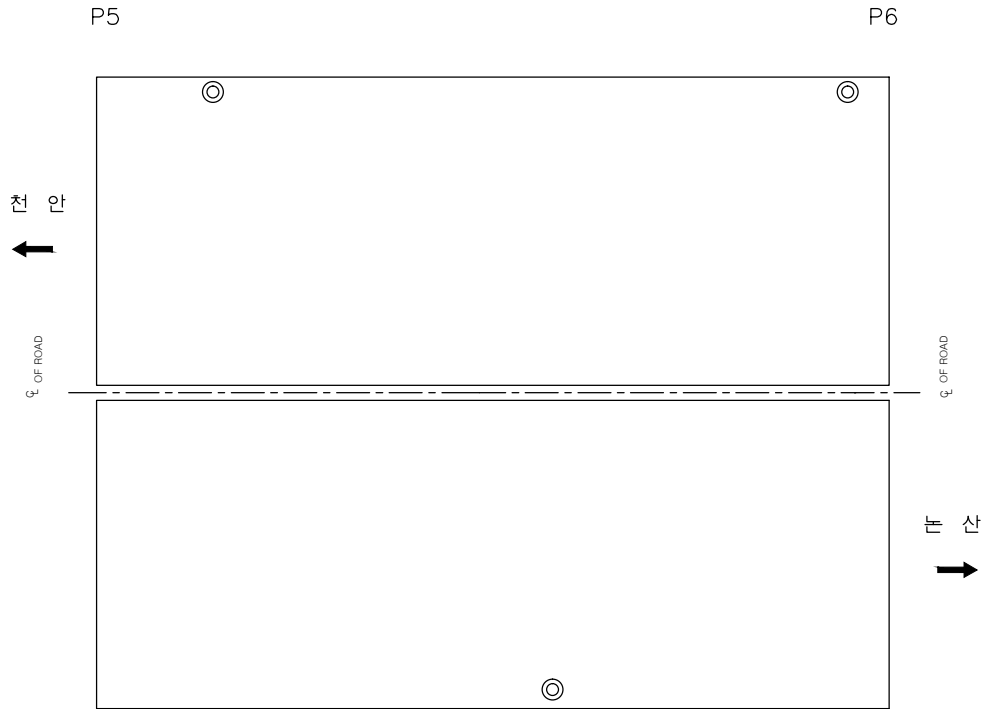
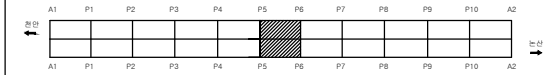
2017. 12

1 : 100

064B07G05.dwg

007

교면포장



손상량량표

번호	신/구	차량 대행	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
영
고

생
전
영

교
면
포
장

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

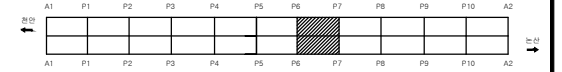
파
일
명
064B07G06.dwg

도면번호
008

2017. 12

1 : 100

교면포장



P6

P7

천 안
↑

□ OF ROAD

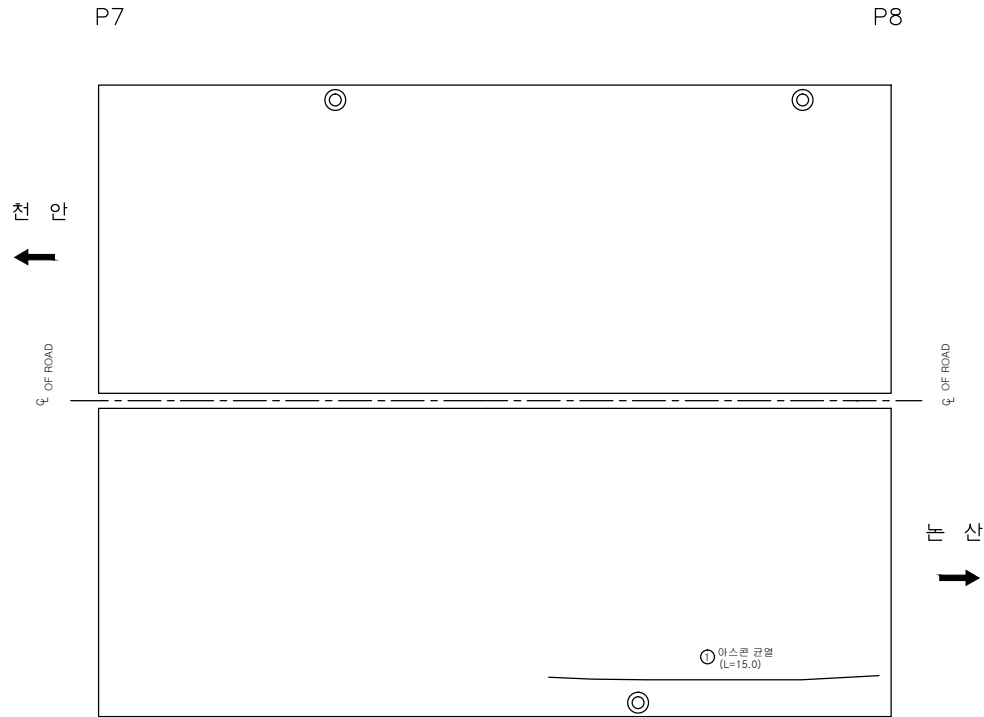
□ OF ROAD

천 산
↓

손상률량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상률량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

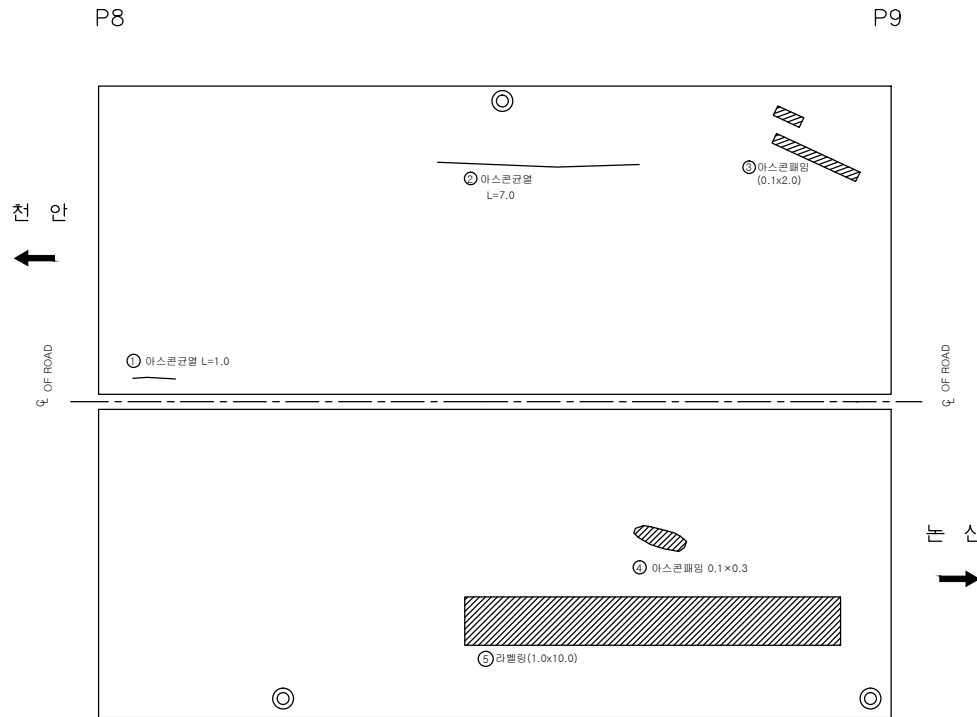
교면포장



손상량량표

번호	신/구	노선	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	논산	아스콘균열			15.0	15.00	m	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

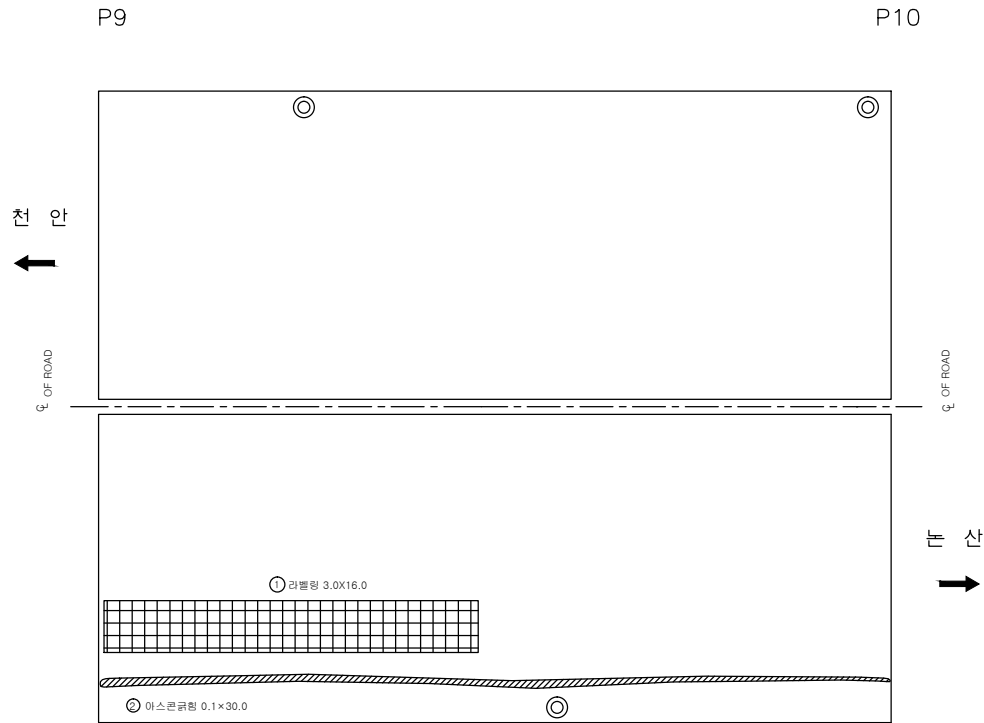
교면포장



손상발량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	아스콘균열			1.0	1.00	m	1
2	구	천안	아스콘균열			7.0	7.00	m	1
3	구	천안	아스콘패임		0.1	2.0	0.20	m ²	1
4	구	논산	아스콘패임		0.1	0.3	0.03	m ²	1
5	구	논산	라벨링		1.0	10.0	10.00	m ²	1
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

교면포장



손상량량표

번호	신/구	행/방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	논산	라벨링		3.0	16.0	48.00	m ²	1
2	구	논산	아스콘규침		0.1	30.0	3.00	m ²	1
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
형
명

복
용
고

생
태
영

교
면
포
장

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

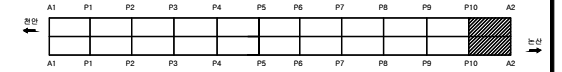
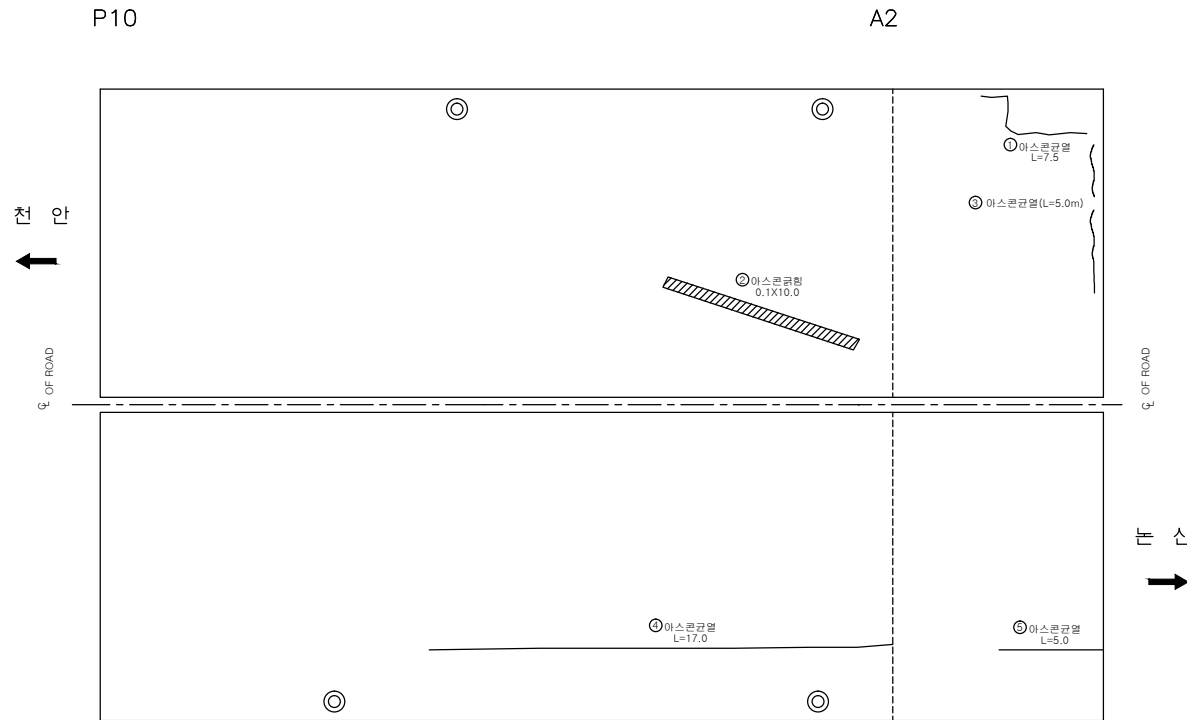
2017. 12

1 : 100

064B07G10.dwg

012

교면포장



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	접속부 아스콘균열			7.5	7.50	m	1
2	구	천안	아스콘균열		0.1	10.0	1.00	m ²	1
3	구	천안	접속부 아스콘균열			5.0	5.0	m	1
4	구	논산	아스콘균열			17.0	17.00	m	1
5	구	논산	접속부 아스콘균열			5	5.00	m	1
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

교량
명

복
행
교

비
지
점

교
면
포
장

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

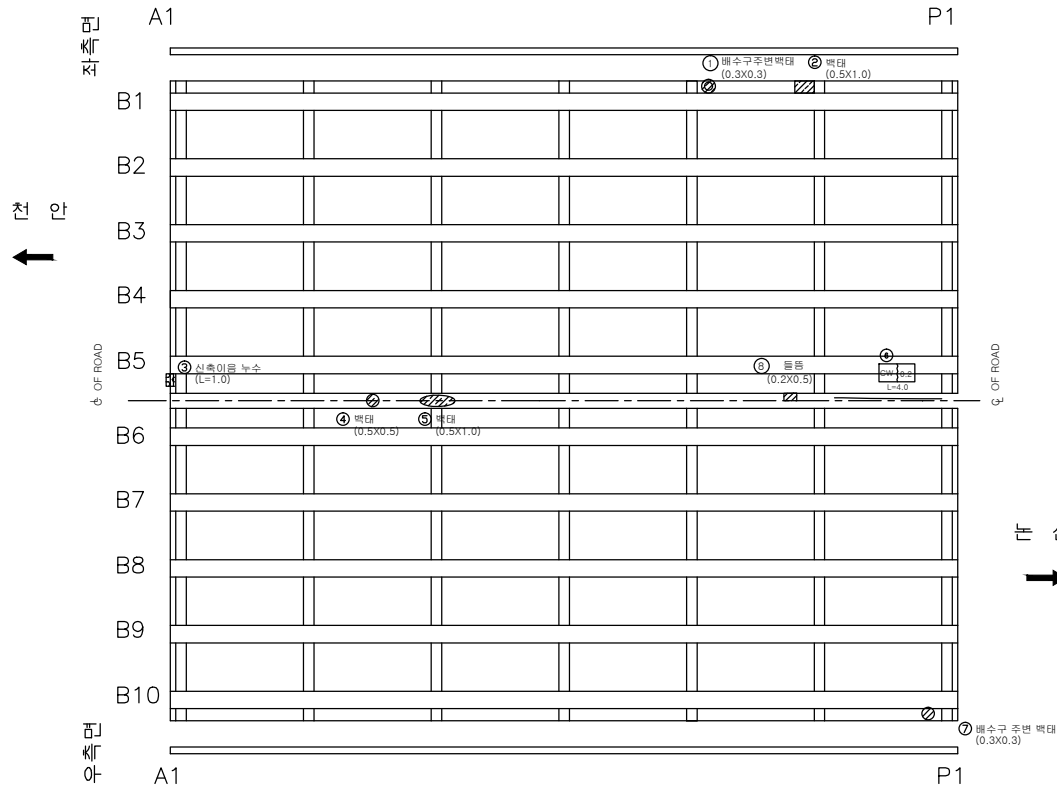
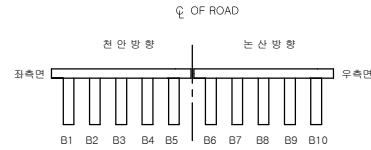
파
일
명
064B07G11.dwg

도면번호
013

2017. 12

1 : 100

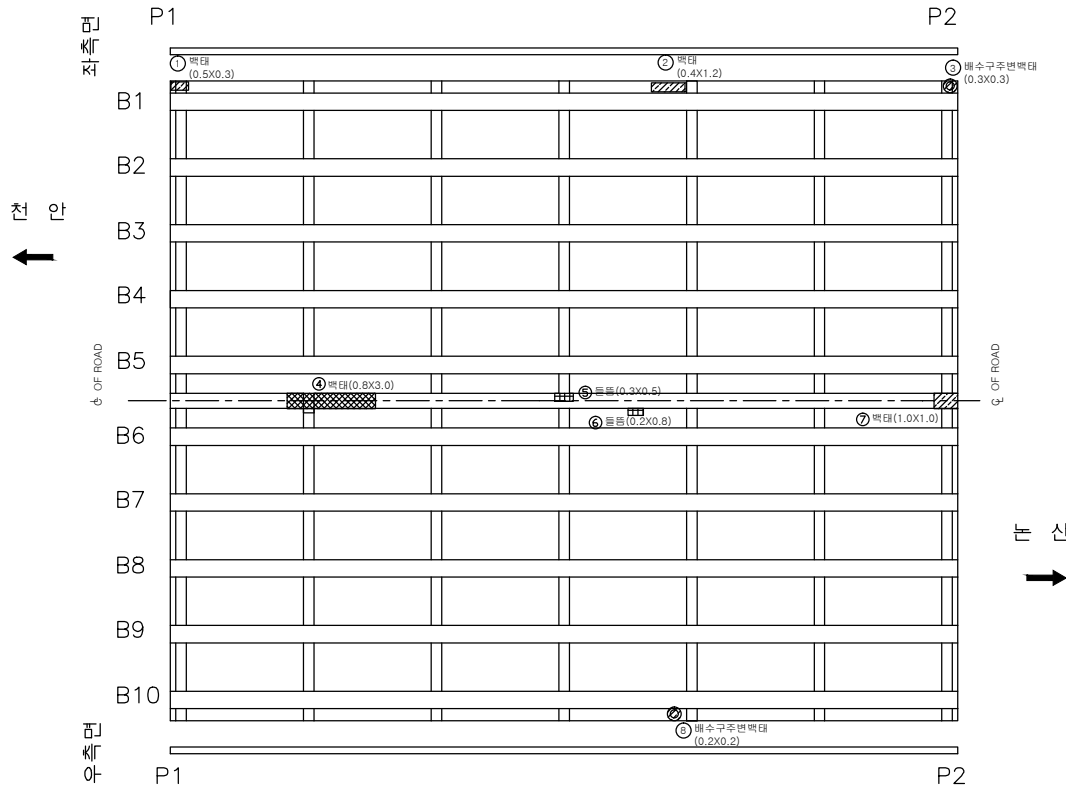
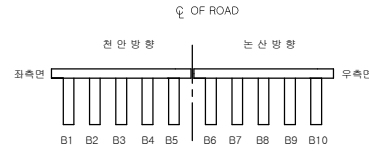
바닥판



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	배수구 주변 백태		0.3	0.3	0.09	m ²	1
2	구	천안	백태		0.5	1.0	0.50	m ²	1
3	구	천안	신축이음 누수			1.0	1.00	m	1
4	구	논산	백태		0.5	0.5	0.25	m ²	1
5	구	논산	백태		0.5	1.0	0.50	m ²	1
6	구	논산	균열	0.2		4.0	4.00	m	1
7	구	논산	배수구 주변 백태		0.3	0.3	0.09	m ²	1
8	구	천안	돌출		0.2	0.5	0.10	m ²	1 보수필요
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

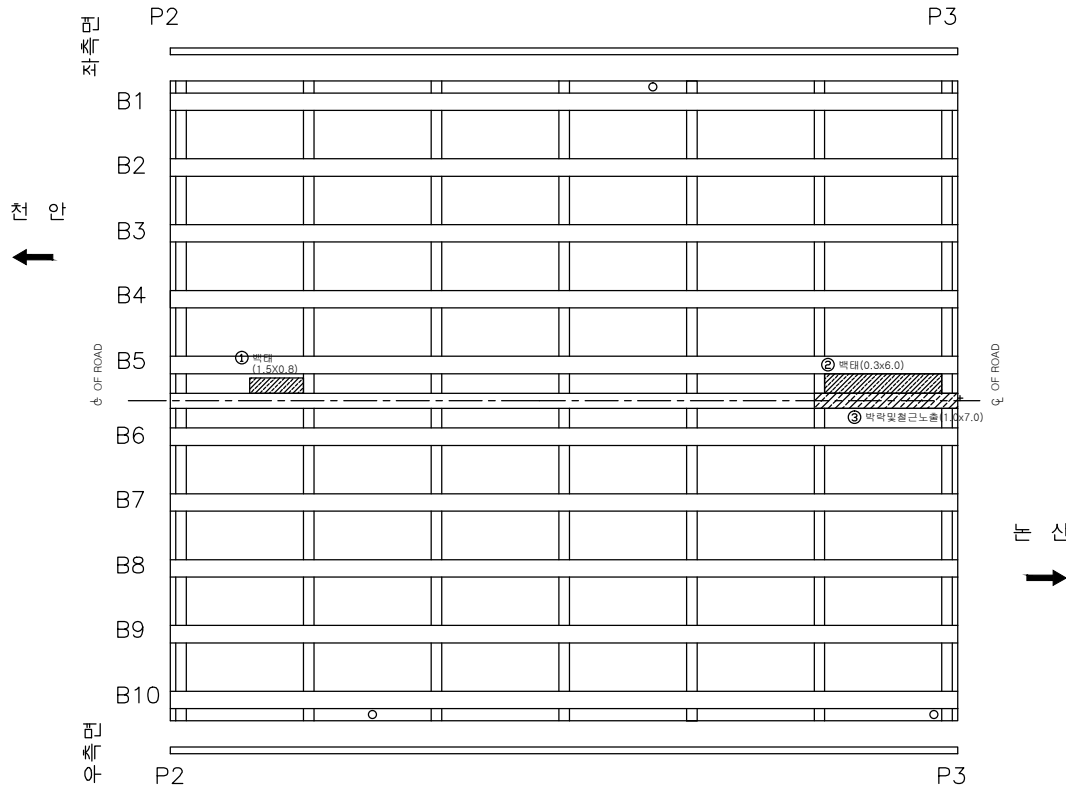
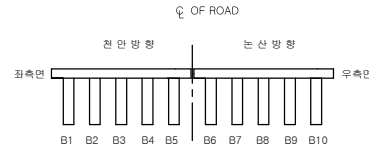
바닥판



손상량량표

번호	신/구	평형면	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	벽태		0.5	0.3	0.15	㎡	1
2	구	천안	벽태		0.4	1.2	0.48	㎡	1
3	구	천안	배수구조변벽태		0.3	0.3	0.09	㎡	1
4	구	천안	벽태		0.8	3.0	2.40	㎡	1
5	구	천안	돌음		0.3	0.5	0.15	㎡	1 보수필요
6	구	논산	돌음		0.2	0.8	0.16	㎡	1 보수필요
7	구	논산	벽태		1.0	1.0	1.00	㎡	1
8	구	논산	배수구조변벽태		0.2	0.2	0.04	㎡	1
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

바닥판



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	천안	백태		1.5	0.8	1.20	㎡	1
2	구	천안	백태		0.3	6.0	1.80	㎡	1
3	구	논산	박막및철근노출		1.0	7.0	7.00	㎡	1 보수필요
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
용
고

바
닥
판

바
닥
판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

측
척

파
일
명

도면번호

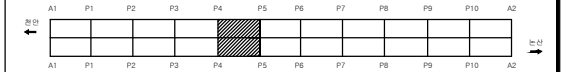
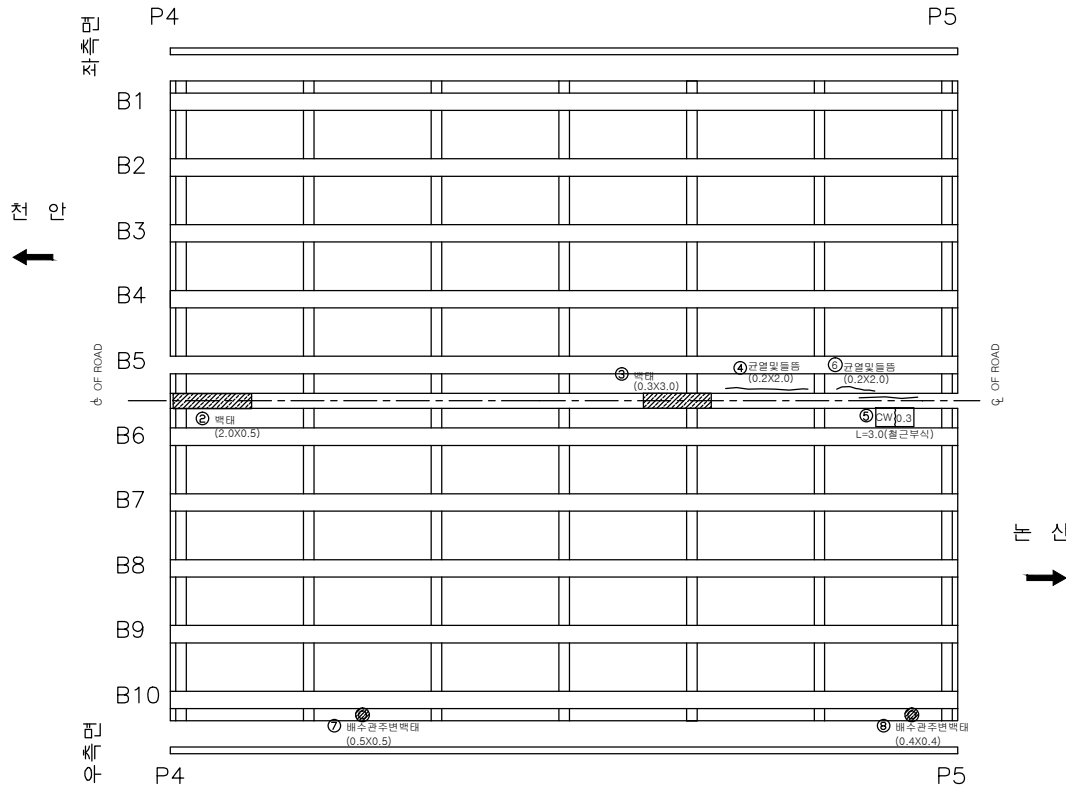
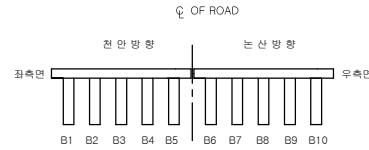
2017. 12

064B08B03.dwg

016

[illegible]

바닥판



손상량량표									
번호	신/구	영향 범위	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1									
2	구	천안	백태		0.5	2.0	1.00	m ²	1
3	구	천안	백태		0.3	3.0	0.90	m ²	1
4	구	천안	균열및물음		0.2	2.0	0.16	m ²	1 보수필요
5	구	천안	균열(철근부식)	0.3		3.0	3.00	m	1 보수필요
6	구	천안	균열및물음		0.2	2.0	0.16	m ²	1 보수필요
7	구	논산	배수구 주변백태		0.5	0.5	0.25	m ²	1
8	구	논산	배수구 주변백태		0.4	0.4	0.16	m ²	1
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
용
고

바
닥
판

바
닥
판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

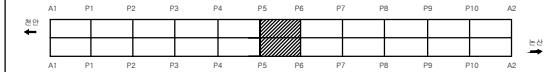
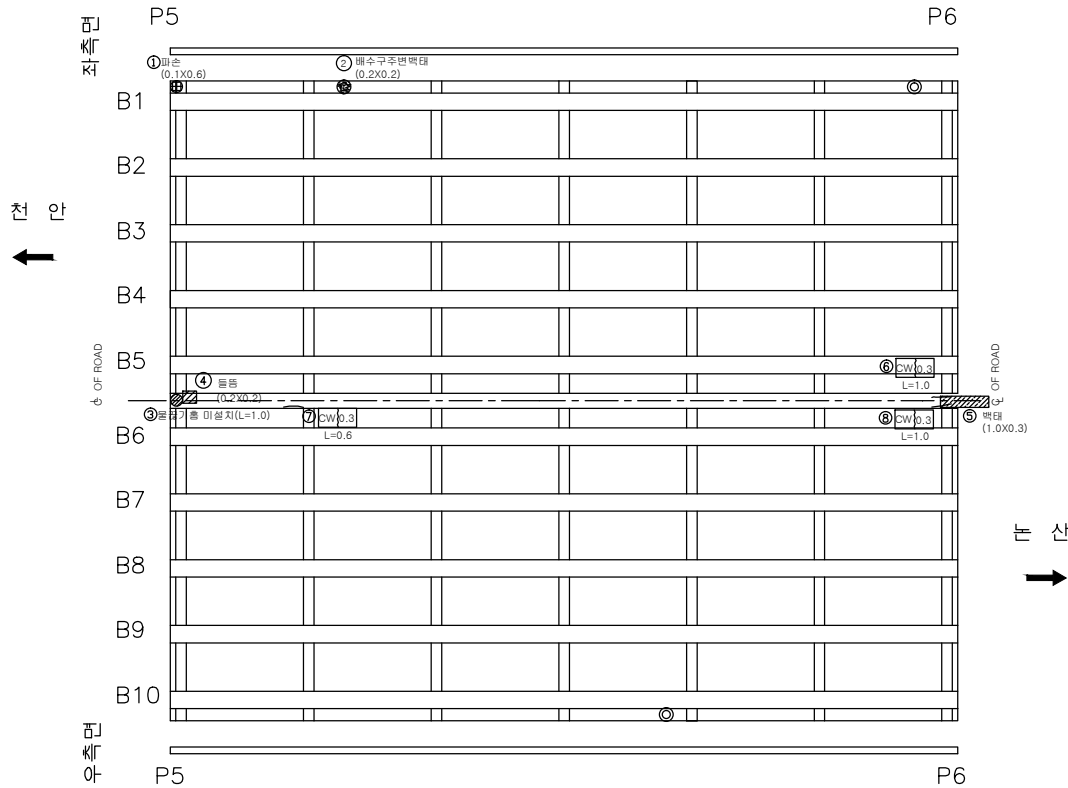
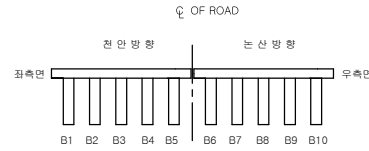
2017. 12

1 : 100

064B08B05.dwg

018

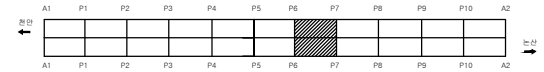
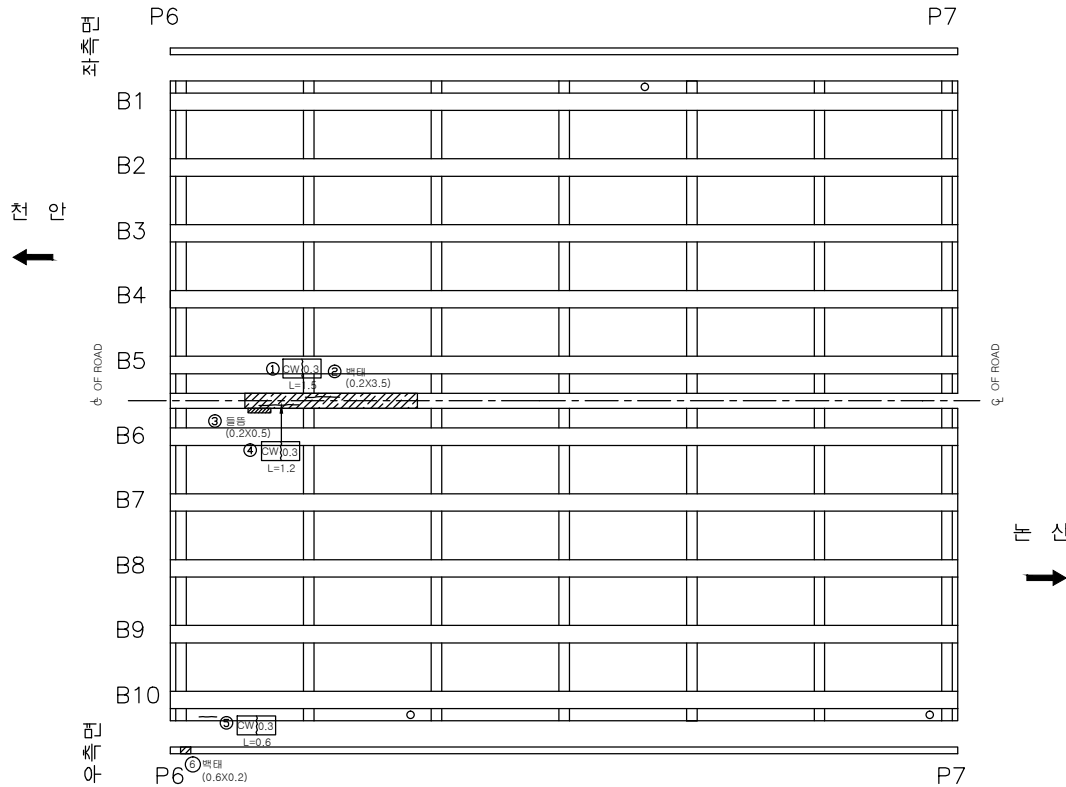
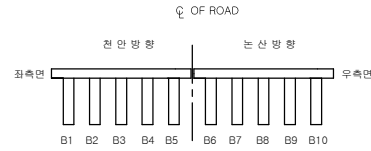
바닥판



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	파손		0.1	0.6	0.06	m ²	1
2	구	천안	배수구 주변 백태		0.2	0.2	0.04	m ²	1
3	구	천안	물길기름 미설치		1.0	1.00	m		1
4	구	천안	돌출		0.2	0.2	0.04	m ²	1
5	구	천안	백태		1.0	0.3	0.30	m ²	1
6	신	논산	균열	0.3		1.0	1.00	m	1
7	신	천안	균열	0.3		0.6	0.60	m	1
8	신	논산	균열	0.3		1.0	1.00	m	1
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

바닥판



손상량량표

번호	신/구	발생구분	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	균열	0.3		1.5	1.50	m	1	보수필요
2	구	천안	백태		0.2	3.5	0.70	㎡	1	
3	신	논산	돌출		0.2	0.5	0.10	㎡	1	보수필요
4	구	논산	균열	0.3		1.2	1.20	m	1	보수필요
5	구	논산	균열	0.3		0.6	0.60	m	1	보수필요
6	구	논산	백태		0.6	0.2	0.12	㎡	1	
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고령명

복령고

바닥판

바닥판

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

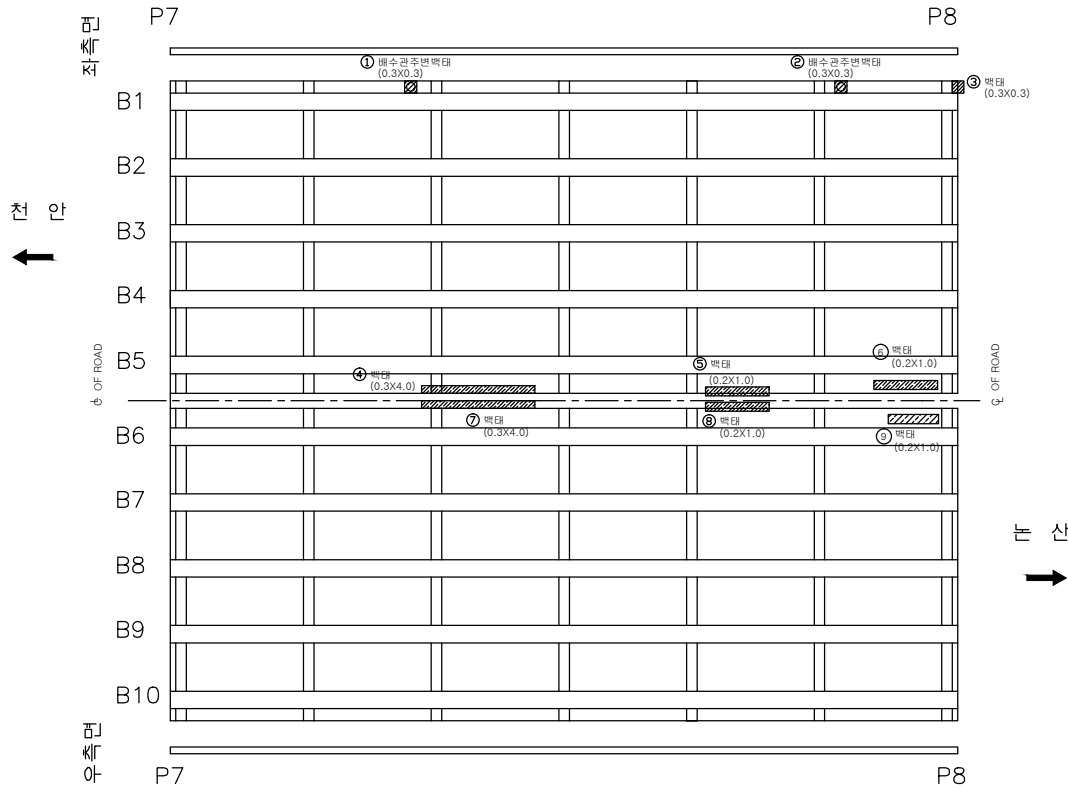
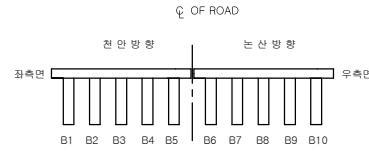
2017. 12

1 : 100

064B08B07.dwg

020

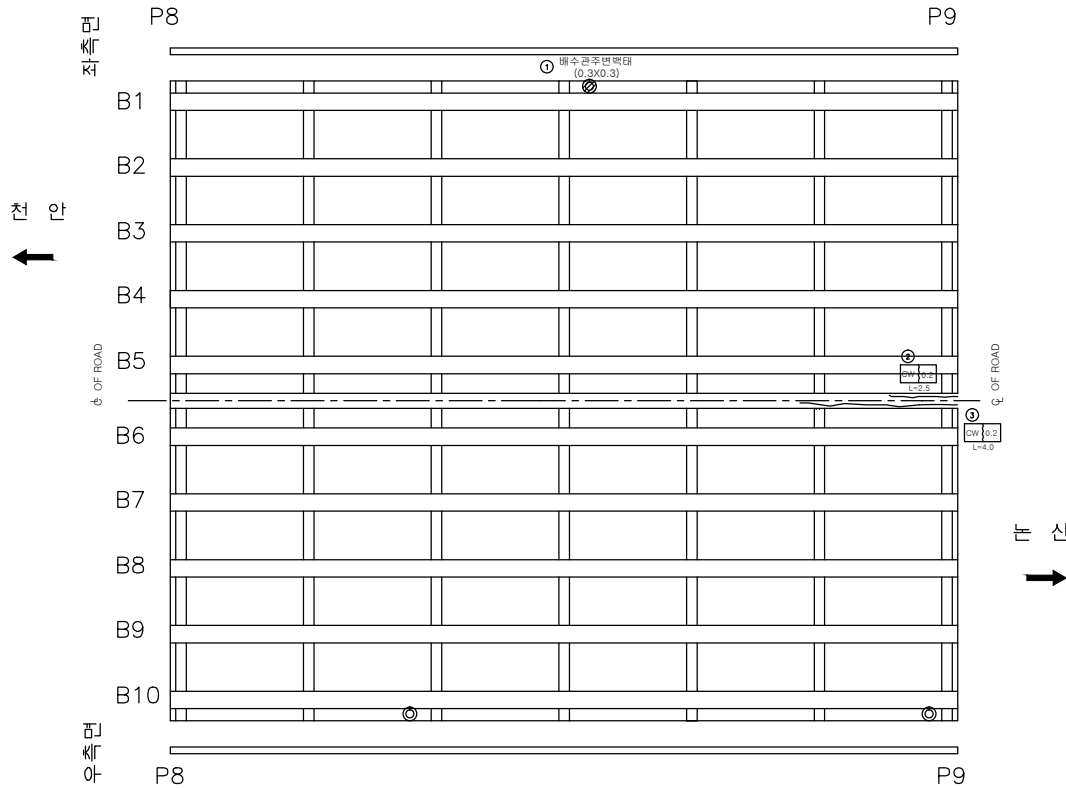
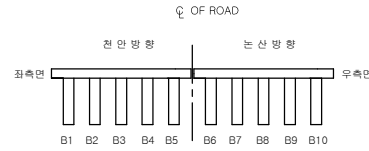
바닥판



손상량량표

번호	신/구	구경	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	배수구주변벽태		0.3	0.3	0.09	㎡	1
2	구	천안	배수구주변벽태		0.3	0.3	0.09	㎡	1
3	신	천안	벽태		0.3	0.3	0.09	㎡	1
4	구	천안	벽태		0.3	4.0	1.20	㎡	1
5	구	천안	벽태		0.2	1.0	0.20	㎡	1
6	구	천안	벽태		0.2	1.0	0.20	㎡	1
7	구	논산	벽태		0.3	4.0	1.20	㎡	1
8	구	논산	벽태		0.2	1.0	0.20	㎡	1
9	구	논산	벽태		0.2	1.0	0.20	㎡	1
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

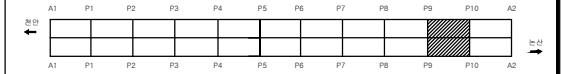
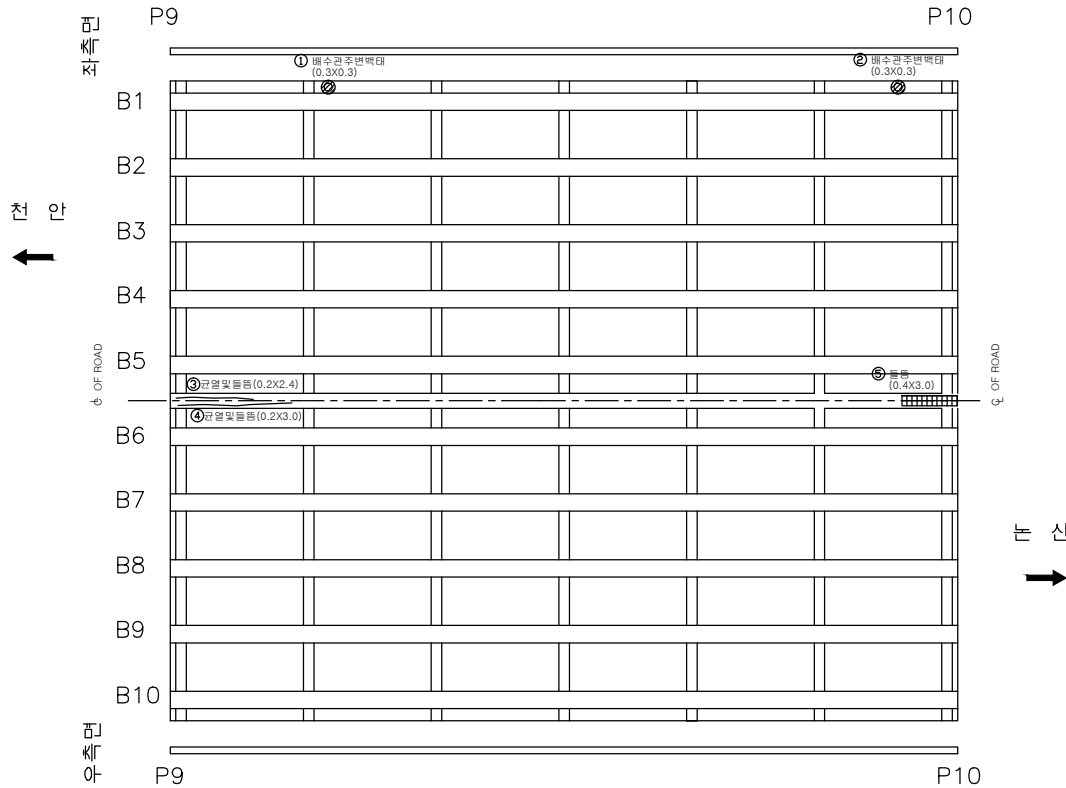
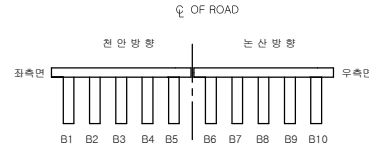
바닥판



손상량량표

번호	신/구	평판	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	배수관주변벽태		0.3	0.3	0.09	m	1
2	구	천안	균열	0.2		2.5	2.50	m	1
3	구	논산	균열	0.2		4.0	4.00	m	1
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

바닥판



손상량량표

번호	신/구	영향 범위	손상내용	손상량량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	배수구 주변 백태		0.3	0.3	0.09	m ²	1
2	구	천안	배수구 주변 백태		0.3	0.3	0.09	m ²	1
3	구	천안	균열 및 돌출		0.2	2.4	0.16	m ²	1 보수필요
4	구	논산	균열 및 돌출		0.2	3.0	0.16	m ²	1 보수필요
5	구	천안	돌출		0.4	3.0	1.20	m ²	1 보수필요
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
용
고

바
닥
판

바
닥
판

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

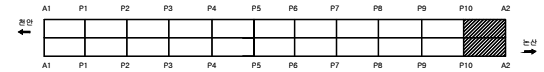
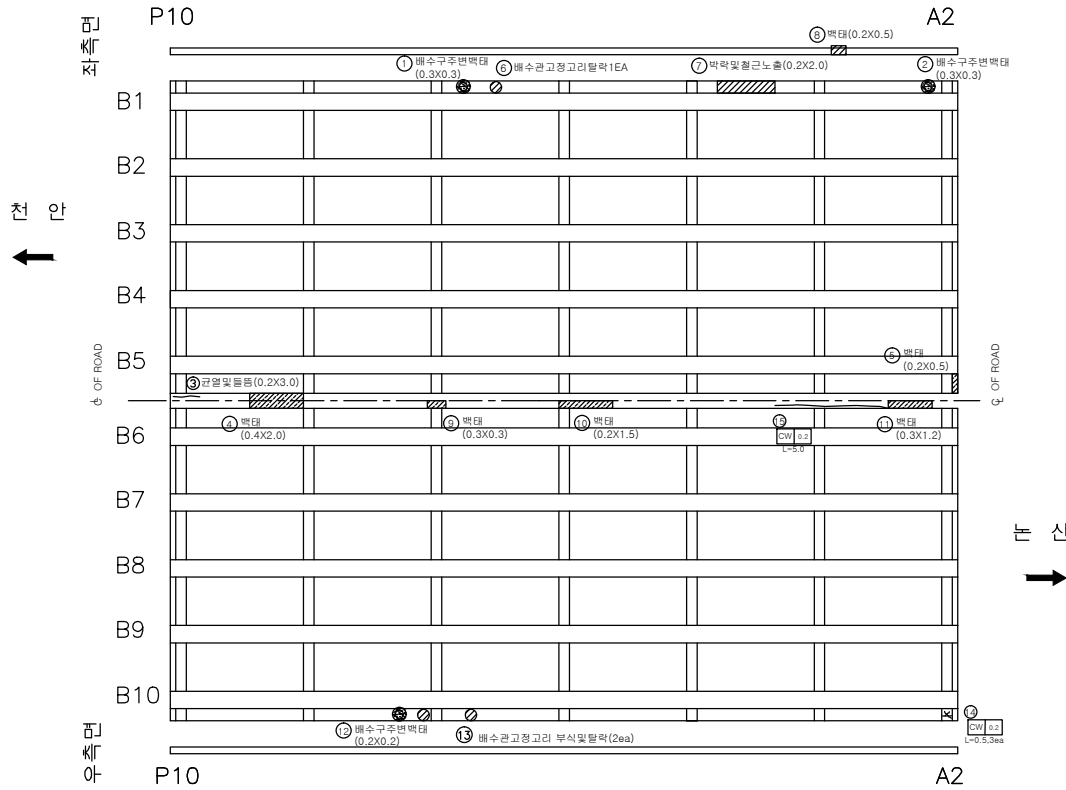
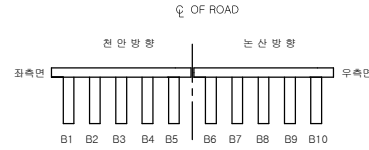
파
일
명
064B08B10.dwg

도면번호
023

2017. 12

1 : 100

바닥판

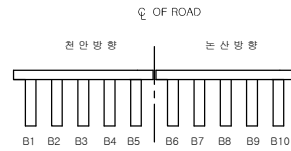


손상량량표

번호	신/구	평창	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소
1	구	천안	배수구 주변 백태		0.3	0.3	0.09	m ²	1
2	구	천안	배수구 주변 백태		0.3	0.3	0.09	m ²	1
3	구	천안	균열 및 돌출	0.2	3.0	0.16	m ²		보수 필요
4	구	천안	백태		0.4	2.0	0.80	m ²	1
5	구	천안	백태		0.2	0.5	0.10	m ²	1
6	구	천안	배수관 고정고리 부식				1	EA	1
7	구	천안	박막 및 철근 노출		0.2	2.0	0.40	m ²	1
8	구	천안	백태		0.2	0.5	0.10	m ²	1
9	구	논산	백태		0.3	3.0	0.09	m ²	1
10	구	논산	백태		0.2	1.5	0.30	m ²	1
11	구	논산	백태		0.3	1.2	0.36	m ²	1
12	구	논산	배수구 주변 백태		0.2	0.2	0.04	m ²	1
13	구	논산	배수관 고정고리 부식 및 탈락				2	EA	2
14	구	논산	균열	0.2		0.5	1.50	m	3
15	구	논산	균열	0.2		5.0	5.00	m	1
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

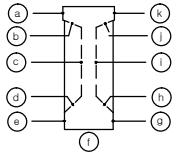
주 형 (BEAM)

천 안 방 향



A1

P1



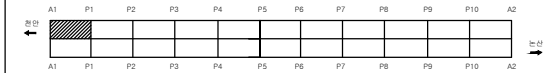
B1

B2

B3

B4

B5



손 상 물 량 표

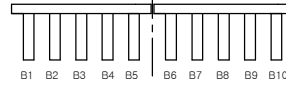
번호	신/구	연월일	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

주 형 (BEAM)

주 산 방 향

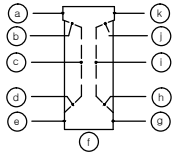
CL OF ROAD

전 안 방 향 주 산 방 향



A1

P1



B6

B7

B8

B9

B10

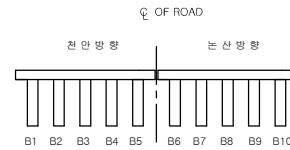


손 상 물 량 표

변 호	신/구	노선	구분	손상내용	손상물량					비고
					구분	단위	길이	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

주 형 (BEAM)

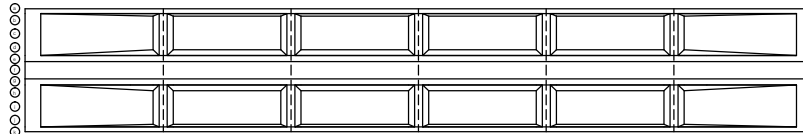
천 안 방 향



P1

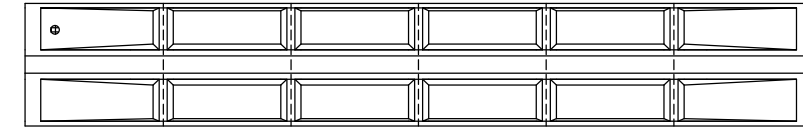
P2

B1



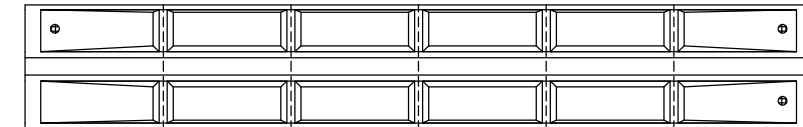
① 인양 출 주변 파손
(0.1X0.1)

B2



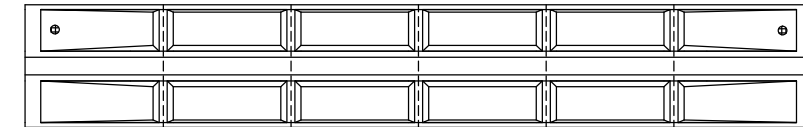
② 인양 출 주변 파손
(0.2X0.2)

B3

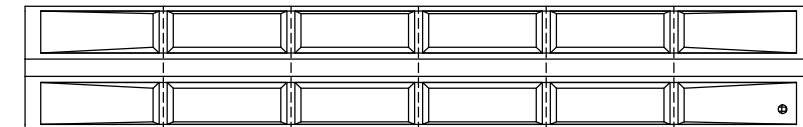


③ 인양 출 주변 파손
(0.2X0.2)

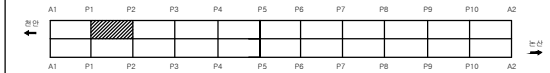
B4



B5



④ 인양 출 주변 파손
(0.1X0.1) 4EA

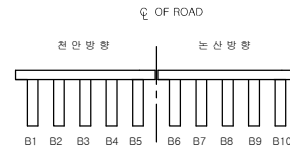


손 상 물 량 표

번호	신/구	영역	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1
2	구	천안	인양출주변 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1
3	구	천안	인양출주변 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1
4	구	천안	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.04	㎡	4
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

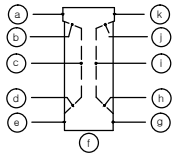
주 형 (BEAM)

논 산 방 향



P1

P2



B6

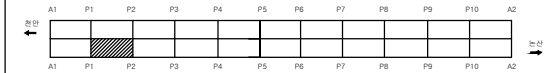
B7

B8

B9

B10

① 인양 출 주변 파손
(0.1X0.1)

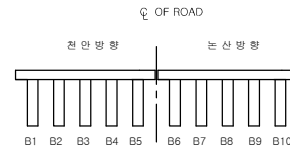


손 상 물 량 표

번호	신/구	노선	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	논산	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

주 형 (BEAM)

천 안 방 향



P2

P3

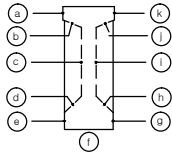
B1

B2

B3

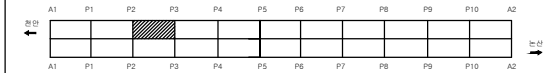
B4

B5



① 인양 홀 주변 파손
(0.1X0.1) SEA

② 인양 홀 주변 파손
(0.1X0.1) TEA

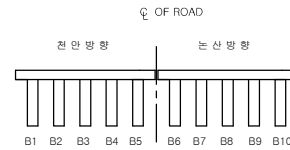


손 상 물 량 표

번호	신/구	영향 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	천안	인양홀주변 파손		0.1	0.1	0.05	㎡	5
2	구	천안	인양홀주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

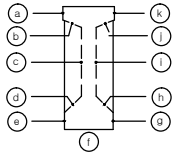
주 형 (BEAM)

논 산 방 향

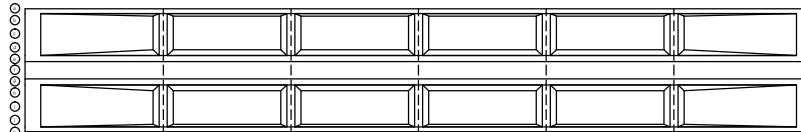


P2

P3

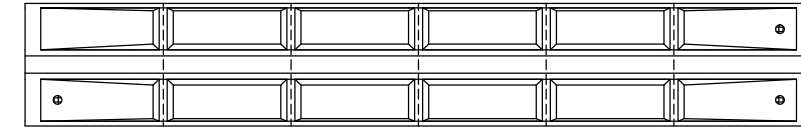


B6



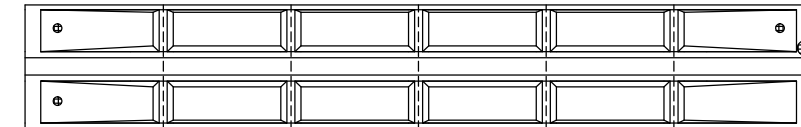
① 인양 출 주변 파손
(0.1X0.1) 6EA

B7



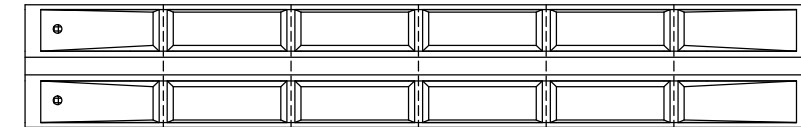
② 인양 출 주변 파손
(0.1X0.1) 3EA

B8

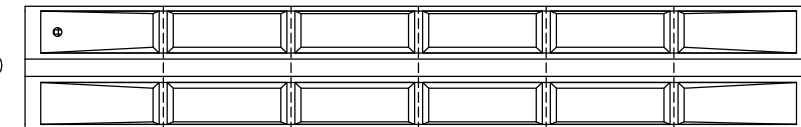


③ 콘크리트 파손
(0.2X0.2)

B9



B10

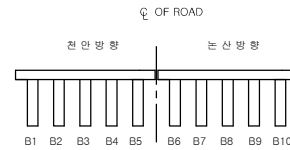


손 상 물 량 표

번호	신/구	손상 유형	손상 내용	손상 물량					비고
				감열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량 ㎡	단위 개소	
1	구	노산	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.06	㎡	6
2	구	노산	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.03	㎡	3
3	구	노산	콘크리트파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

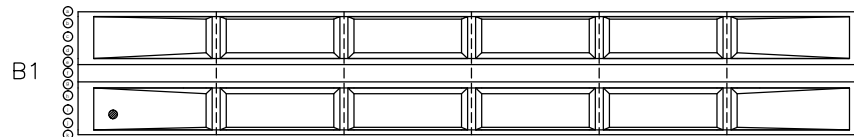
주 형 (BEAM)

천 안 방 향

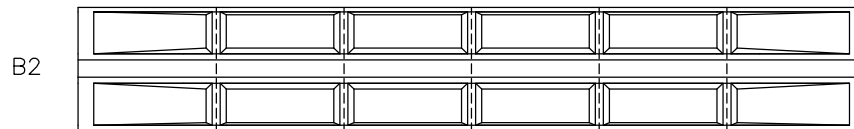


P3

P4



① 인양 출 주변 이물질 퇴적 2EA

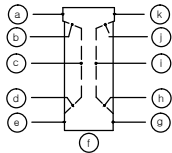


B3

B4

B5

② 인양 출 주변 파손 (0.1X0.1)

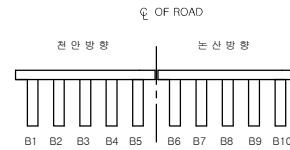


손 상 물 량 표

번호	신/구	영역	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	천안	인양출주변 이물질퇴적				2.00	개소	2
2	구	천안	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

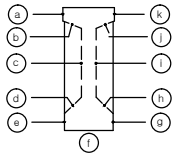
주 형 (BEAM)

는 산 방 향



P3

P4



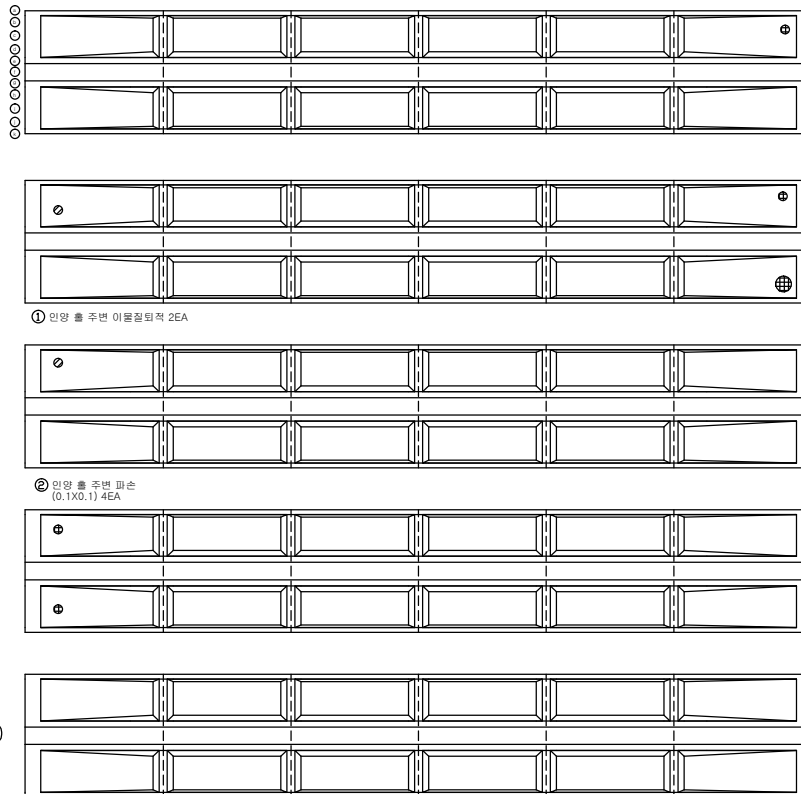
B6

B7

B8

B9

B10



① 인양 출 주변 이물질퇴적 2EA

② 인양 출 주변 파손 (0.1X0.1) 4EA

③ 인양 출 주변 파손 (0.2X0.2) 1EA

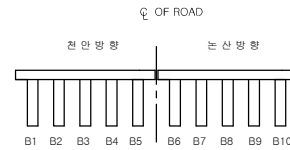


손 상 물 량 표

번호	신/구	영역	손상내용	손상물량					비고
				감열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	노선	인양출주변 이물질퇴적				2.00	개소	2
2	구	노선	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.04	㎡	4
3	구	노선	인양출주변 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

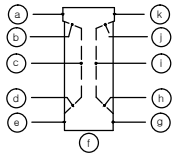
주 형 (BEAM)

천 안 방 향



P4

P5



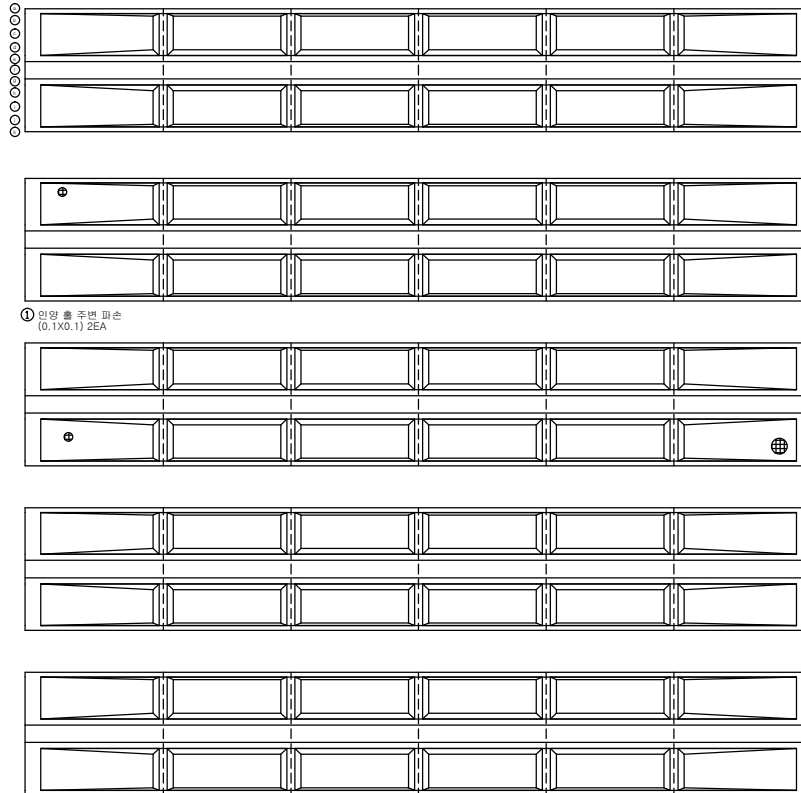
B1

B2

B3

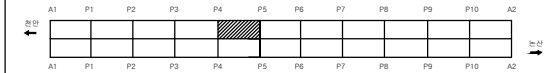
B4

B5



① 인양 흙 주변 파손
(0.1X0.1) 2EA

② 인양 흙 주변 파손
(0.2X0.2)

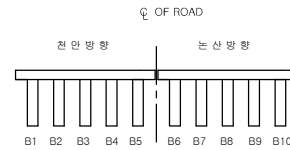


손 상 물 량 표

번호	신/구	영역	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	천안	인양흙주변 파손		0.1	0.1	0.02	㎡	2
2	구	천안	인양흙주변 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

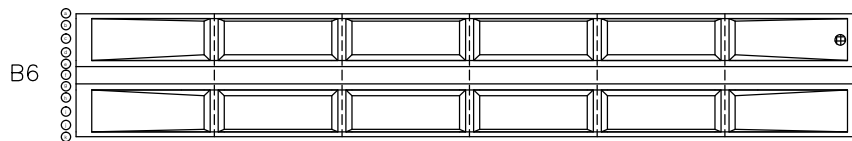
주 형 (BEAM)

논 산 방 향

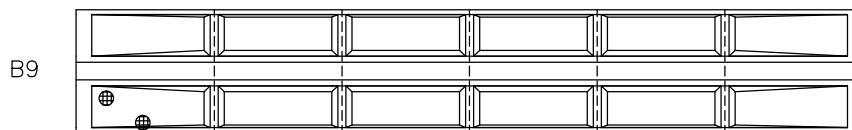
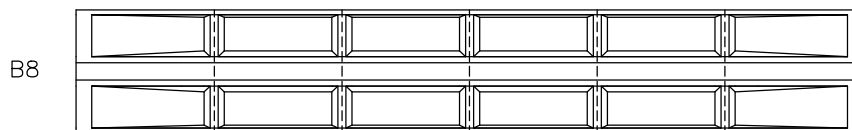
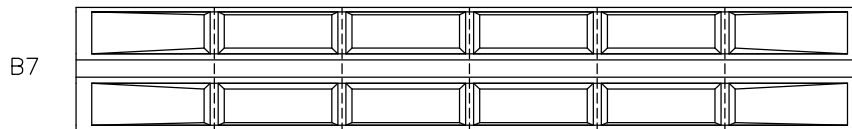


P4

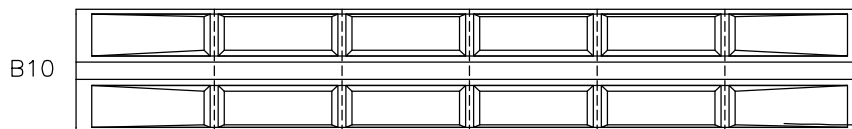
P5



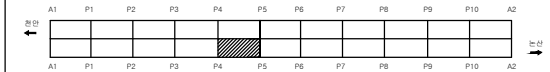
① 외양 출 주변 파손
(0.2X0.2)



② 콘크리트 파손
(0.2X0.2) 2EA



③
C/W 0.1
L>0.5

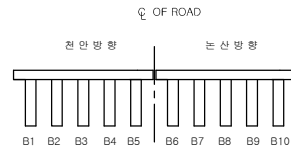


손 상 물 량 표

번호	구	신/구	손상 내용	손상 물량					비고
				감열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	논 산	인양출 주변 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1
2	구	논 산	콘크리트 파손		0.2	0.2	0.08	㎡	2
3	구	논 산	감열	0.1		2.5	2.50	m	1
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

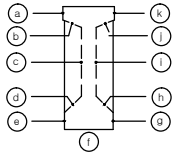
주 형 (BEAM)

천 안 방 향



P5

P6



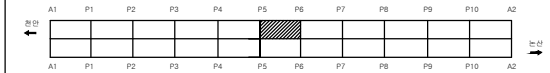
B1

B2

B3

B4

B5

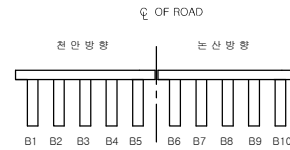


손 상 물 량 표

변 호	신/구	노선	구분	손상내용	손상물량					비고
					구분	단위	길이	단위	개소	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

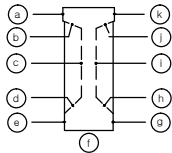
주 형 (BEAM)

는 산 방 향



P5

P6



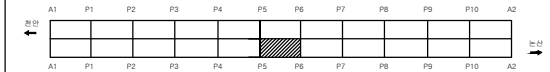
B6

B7

B8

B9

B10

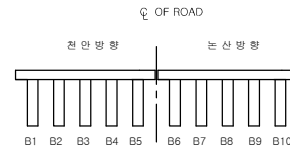


손 상 물 량 표

번호	신/구	연월일	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

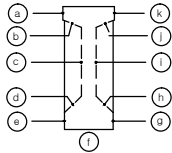
주 형 (BEAM)

천 안 방 향



P6

P7



B1

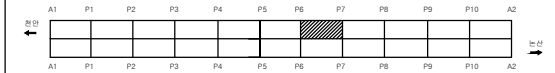
B2

B3

B4

B5

① 인양 홀 주변 파손
(0.1X0.1) 2EA



손 상 물 량 표

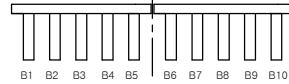
번호	신/구	영역	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	인양홀 주변 파손		0.1	0.1	0.02	㎡	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

주 형 (BEAM)

주 산 방 향

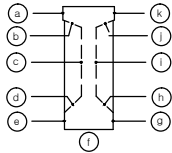
CL OF ROAD

주 산 방 향



P6

P7



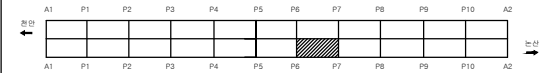
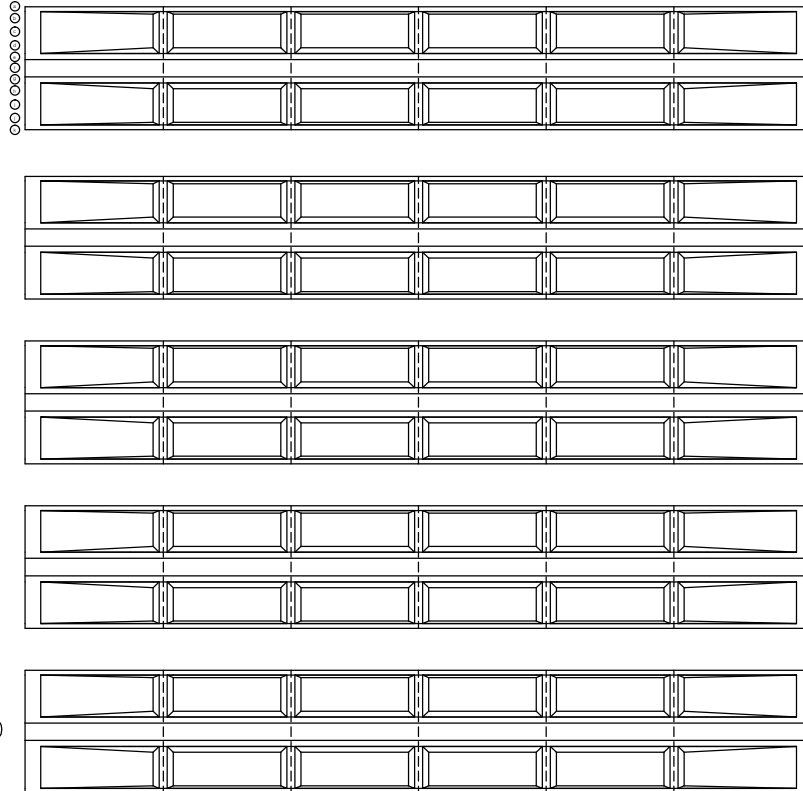
B6

B7

B8

B9

B10

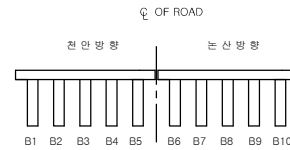


손 상 물 량 표

번호	신/구	연월일	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

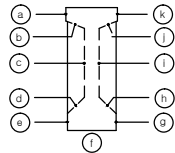
주 형 (BEAM)

천 안 방 향



P7

P8



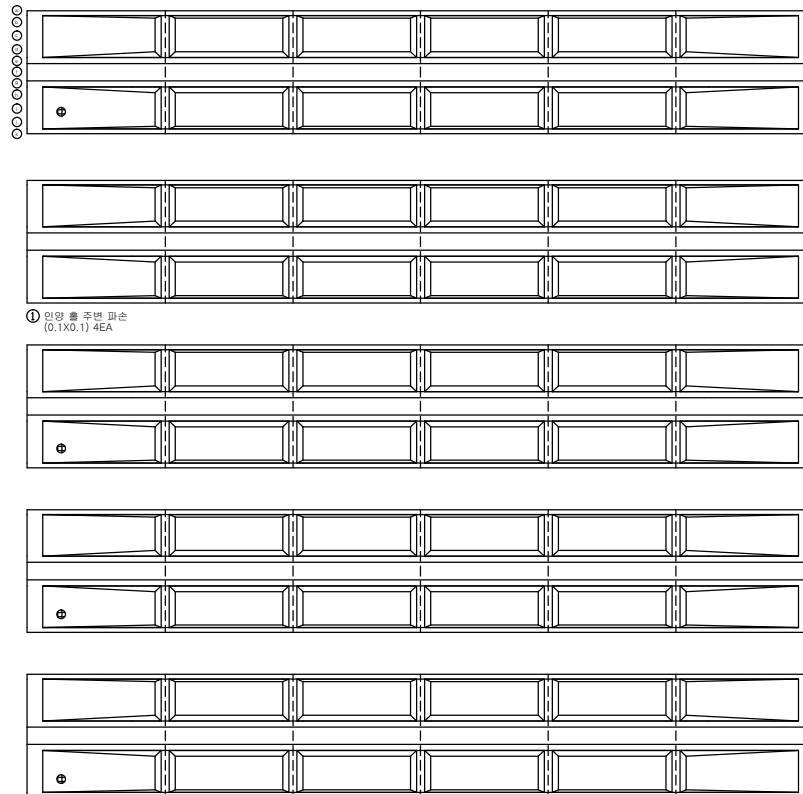
B1

B2

B3

B4

B5



① 인양 출 주변 파손
(0.1X0.1) 4EA



손 상 물 량 표

번호	신/구	영역	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	천안	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.04	㎡	4
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
통
교

비
전
경

주 형 (BEAM)

확 인 자

관 리 자

작 성 자

날 짜

축 척

파 일 명

도면번호

2017. 12

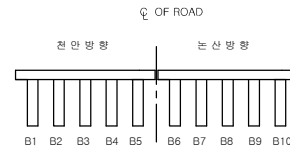
1 : 100

064B09J15.dwg

039

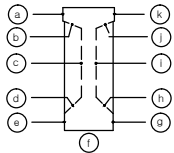
주 형 (BEAM)

주 산 방 향



P7

P8



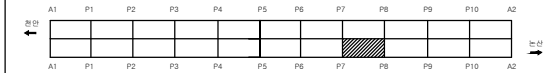
B6

B7

B8

B9

B10

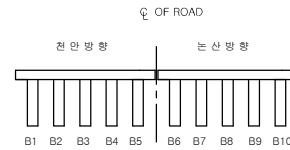


손 상 물 량 표

번호	신/구	연월일	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									

주 형 (BEAM)

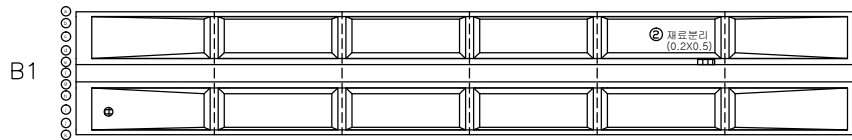
천 안 방 향



P8

P9

① 인양 출 주변 파손
(0.1X0.1) 4EA



② 재료분리
(0.2X0.5)

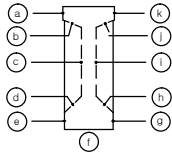
B1

B2

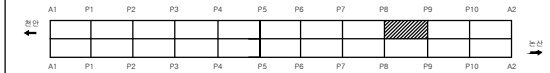
B3

B4

B5



③ 인양 출 주변 파손
(0.1X0.1)

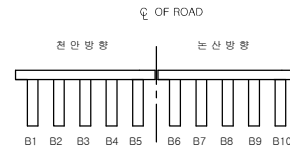


손 상 물 량 표

번호	신/구	영역	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	천안	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.04	㎡	4
2	구	천안	재료분리		0.2	0.5	0.10	㎡	1
3	구	천안	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

주 형 (BEAM)

논 산 방 향



P8

P9

① 인양 출 주변 파손
(0.1X0.1) 4EA

B6

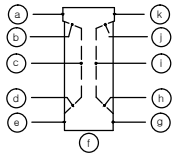
② 인양 출 주변 파손
(0.1X0.1) 2EA

B7

B8

B9

B10

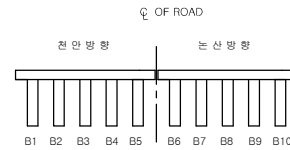


손 상 물 량 표

번호	신/구	영역	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	논산	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.04	㎡	4
2	구	논산	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.02	㎡	2
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

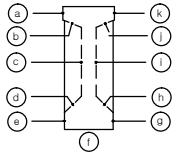
주 형 (BEAM)

천 안 방 향

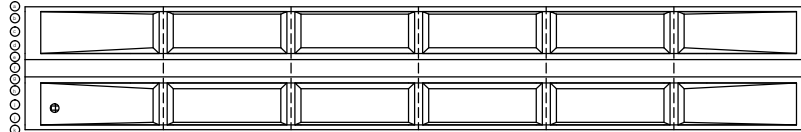


P9

P10

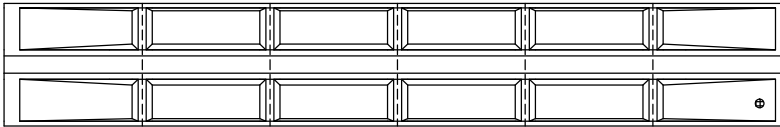


B1



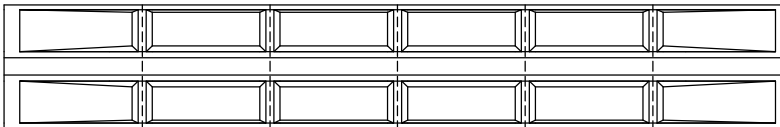
① 인양 른 주 변 파 손
(0.1X0.1)

B2

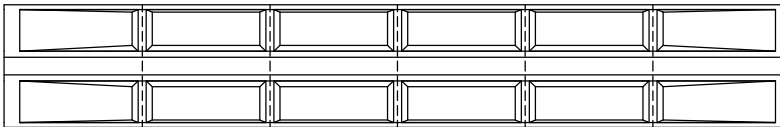


② 인양 른 주 변 파 손
(0.1X0.1)

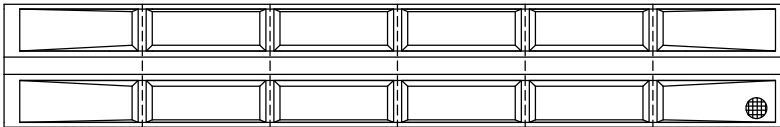
B3



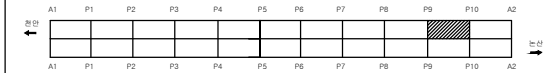
B4



B5



③ 인양 른 주 변 파 손
(0.3X0.3)

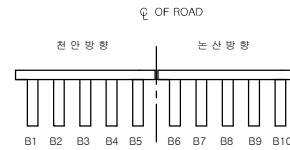


손 상 물 량 표

번호	신/구	영역	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	인양륜주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1
2	구	천안	인양륜주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1
3	구	천안	인양륜주변 파손		0.3	0.3	0.09	㎡	1
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

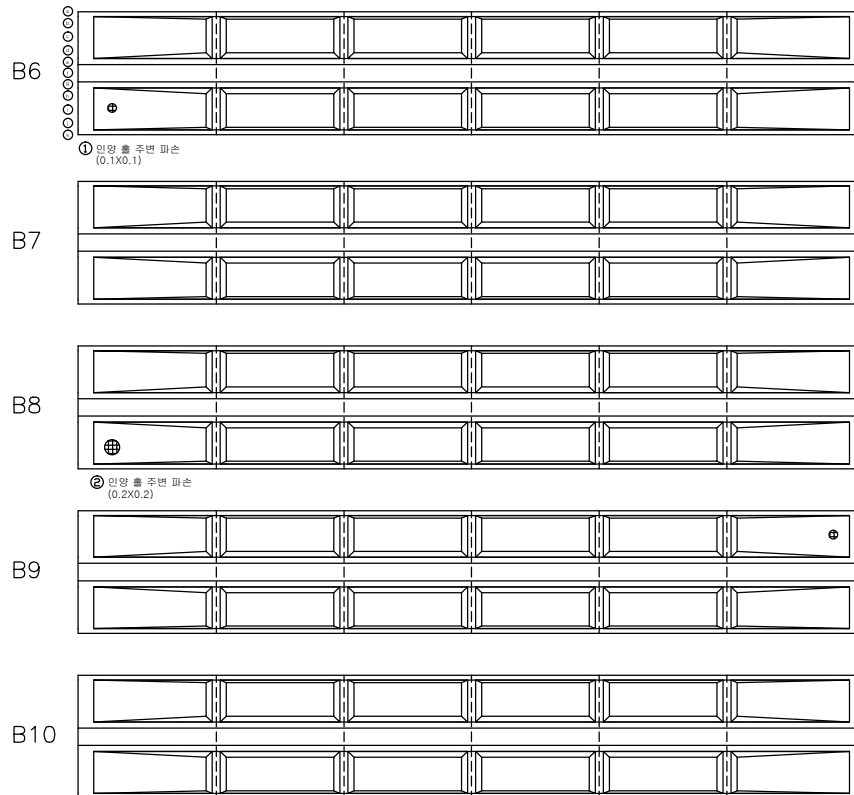
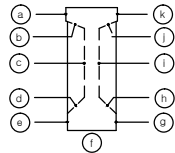
주 형 (BEAM)

논 산 방 향



P9

P10



① 인양 출 주변 파손
(0.1X0.1)

② 인양 출 주변 파손
(0.2X0.2)

③ 인양 출 주변 파손
(0.1X0.1)

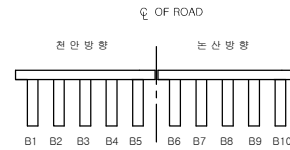


손 상 물 량 표

번호	신/구	노선 구분	손상내용	손상물량					비고
				감열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	논산	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1
2	구	논산	인양출주변 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1
3	구	논산	인양출주변 파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

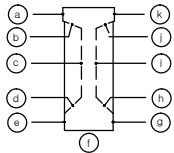
주 형 (BEAM)

천 안 방 향

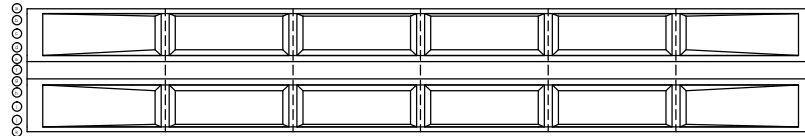


P10

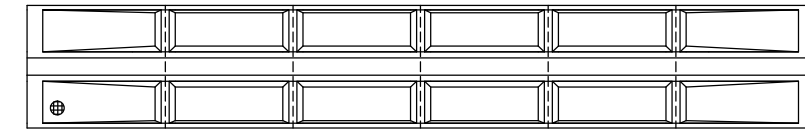
A2



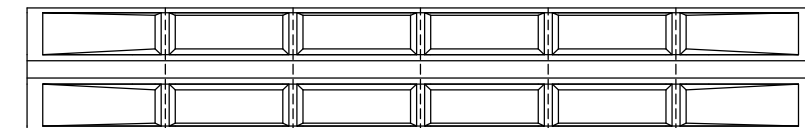
B1



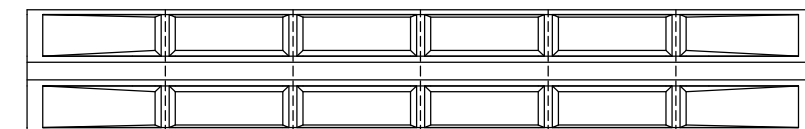
B2



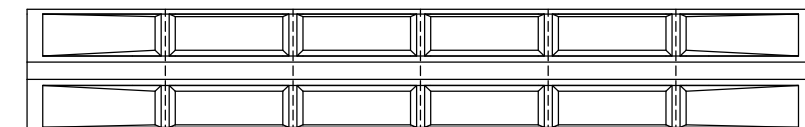
B3



B4



B5



① 인양 출 주변 파손
(0.2x0.2)

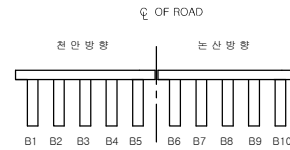


손 상 물 량 표

번호	신/구	영향 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	천안	인양출 주변 파손		0.2	0.2	0.04	㎡	1
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

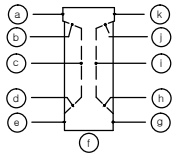
주 형 (BEAM)

논 산 방 향



P10

A2



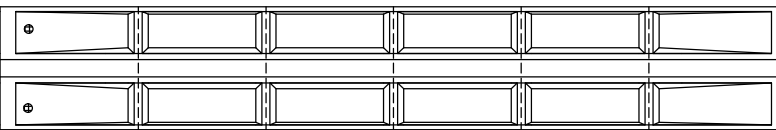
B6

B7

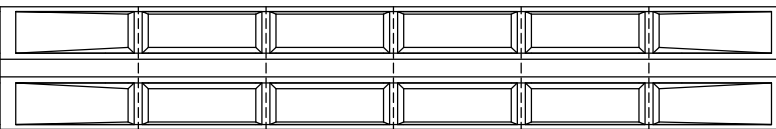
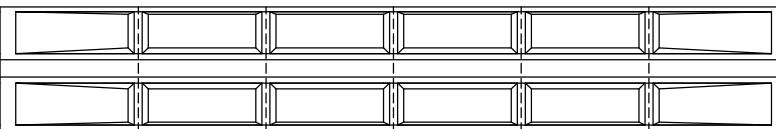
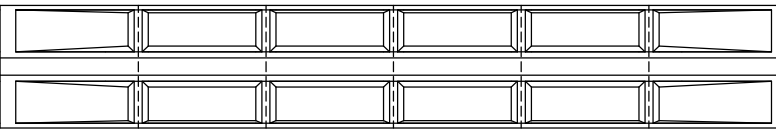
B8

B9

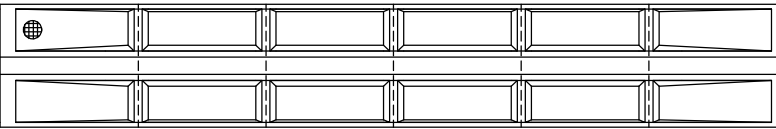
B10



① 인양 출 주변 파손
(0.1X0.1) 2EA



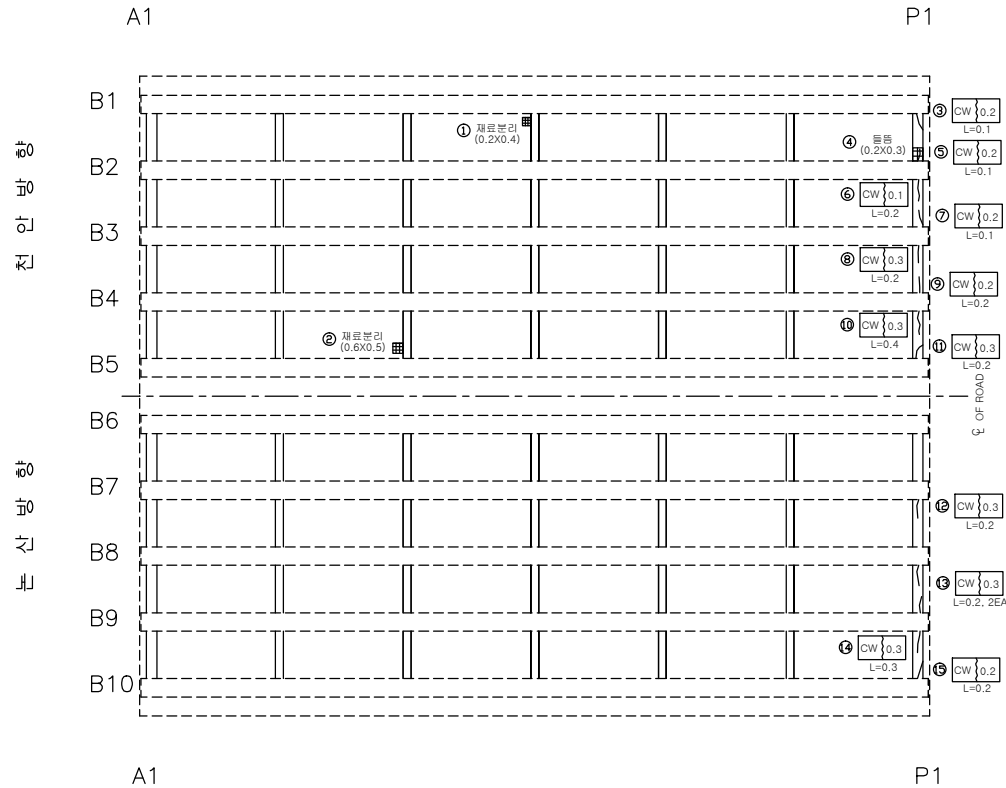
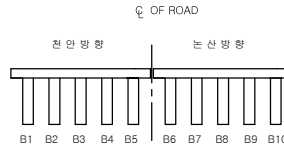
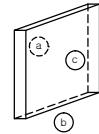
② 인양 출 주변 파손
(0.3X0.3)



손 상 물 량 표

번호	신/구	손상 위치	손상 내용	손상 물량					비고
				감열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량 ㎡	단위 개소	
1	구	논산	인양출 주변 파손		0.1	0.1	0.02	㎡	2
2	구	논산	인양출 주변 파손		0.3	0.3	0.09	㎡	1
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

가 로 보



손상물량표									
번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	재료분리		0.2	0.4	0.08	㎡	1
2	구	천안	재료분리		0.6	0.5	0.30	㎡	1
3	구	천안	균열	0.2		0.1	0.10	m	1
4	구	천안	돌출		0.2	0.3	0.06	㎡	1
5	구	천안	균열	0.2		0.1	0.10	m	1
6	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
7	구	천안	균열	0.2		0.1	0.10	m	1
8	구	천안	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
9	구	천안	균열	0.2		0.2	0.20	m	1
10	구	천안	균열	0.3		0.4	0.40	m	1
11	구	천안	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
12	구	논산	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
13	구	논산	균열	0.3		0.2	0.40	m	2
14	구	논산	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
15	구	논산	균열	0.2		0.2	0.20	m	1
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
통
고

배
치
영

가
로
보

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

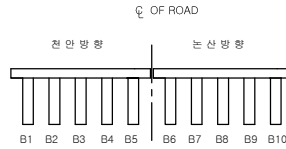
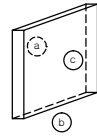
2017. 12

1 : 100

064B12C01.dwg

047

가 로 보

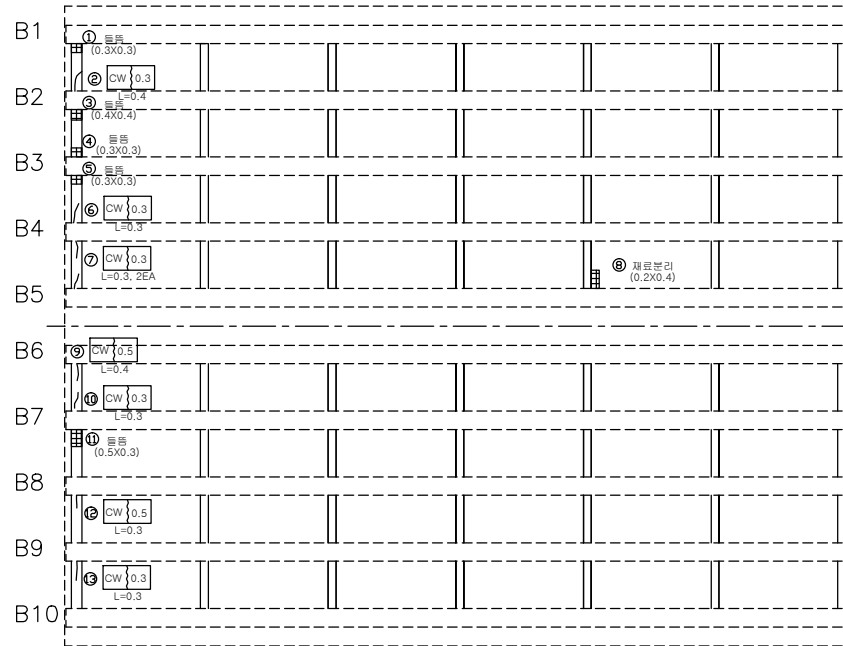


P1

P2

하
부
안
전

하
부
안
전



P1

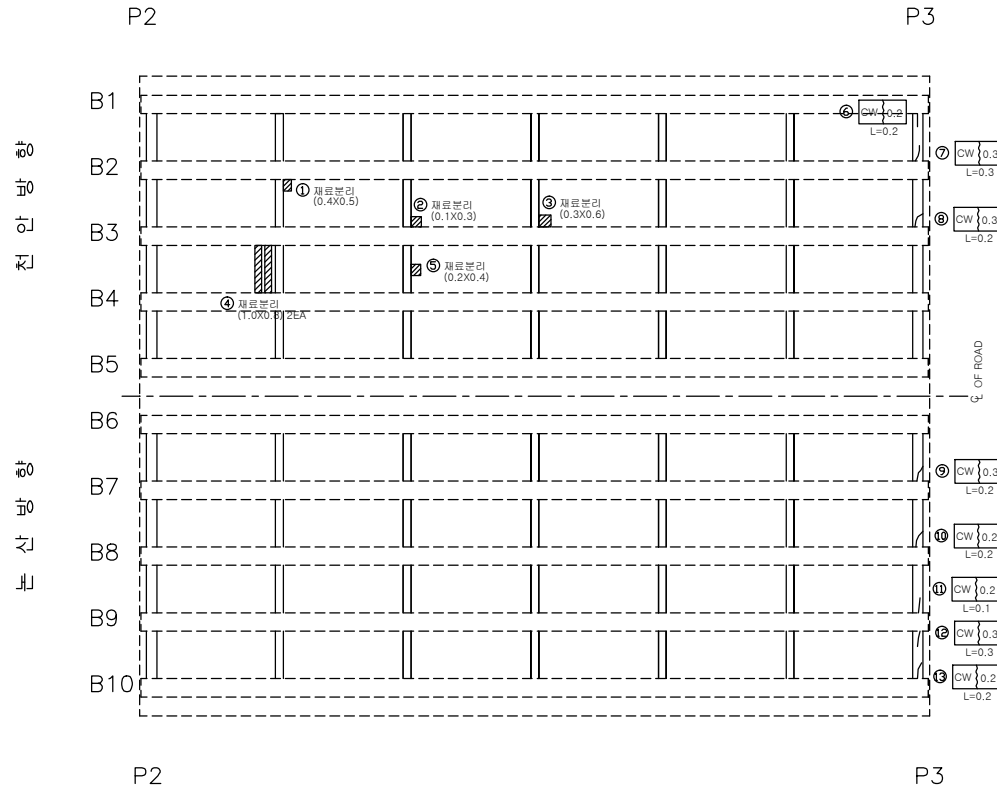
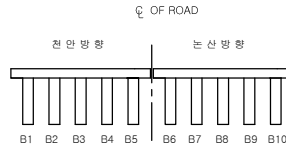
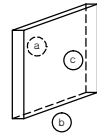
P2



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	돌음		0.3	0.3	0.09	m³	1
2	구	천안	균열	0.3		0.4	0.40	m	1
3	구	천안	돌음		0.4	0.4	0.16	m³	1
4	구	천안	돌음		0.3	0.3	0.09	m³	1
5	구	천안	돌음		0.3	0.3	0.09	m³	1
6	구	천안	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
7	구	천안	균열	0.3		0.3	0.60	m	2
8	구	천안	재료분리		0.2	0.4	0.08	m³	1
9	구	논산	균열	0.5		0.4	0.40	m	1
10	구	논산	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
11	구	논산	돌음		0.5	0.3	0.15	m³	1
12	구	논산	균열	0.5		0.3	0.30	m	1
13	구	논산	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

가 로 보



손상량량표									
번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	재료분리		0.4	0.5	0.20	m ²	1
2	구	천안	재료분리		0.1	0.3	0.03	m ²	1
3	구	천안	재료분리		0.3	0.6	0.18	m ²	1
4	구	천안	재료분리		1.0	0.8	1.60	m ²	2
5	구	천안	재료분리		0.2	0.4	0.08	m ²	1
6	구	천안	균열	0.2		0.2	0.20	m	1
7	구	천안	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
8	구	천안	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
9	구	천안	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
10	구	천안	균열	0.2		0.2	0.20	m	1
11	구	천안	균열	0.2		0.1	0.10	m	1
12	구	천안	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
13	구	천안	균열	0.2		0.2	0.20	m	1
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
통
교

비
전
경

가
로
보

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

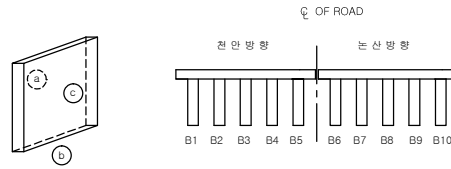
2017. 12

1 : 100

064B12C03.dwg

049

가 로 보

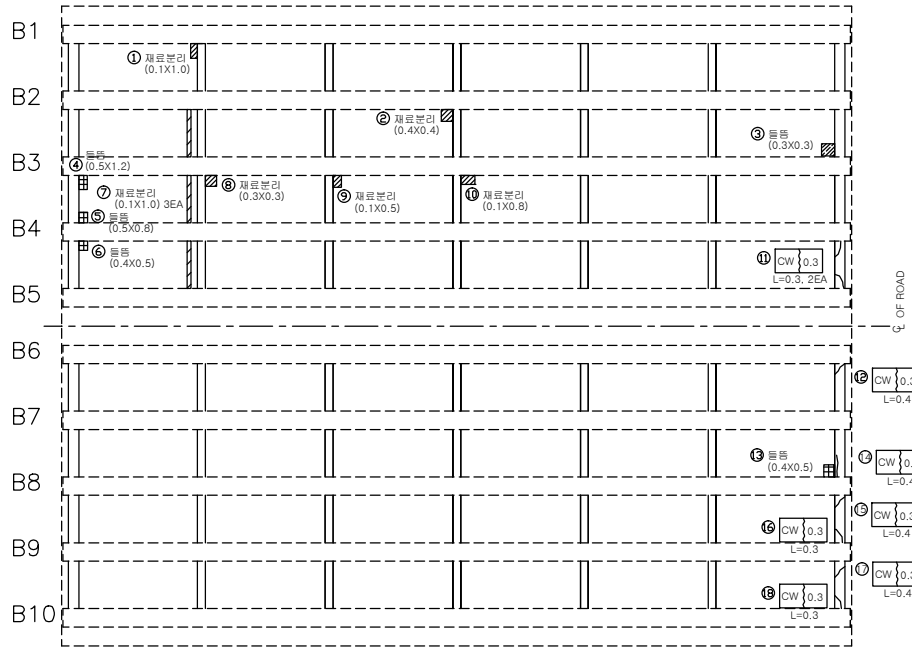


P3

P4

하
상
교
단
면

하
상
교
단
면



P3

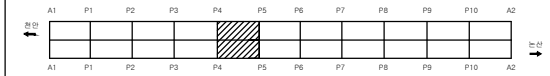
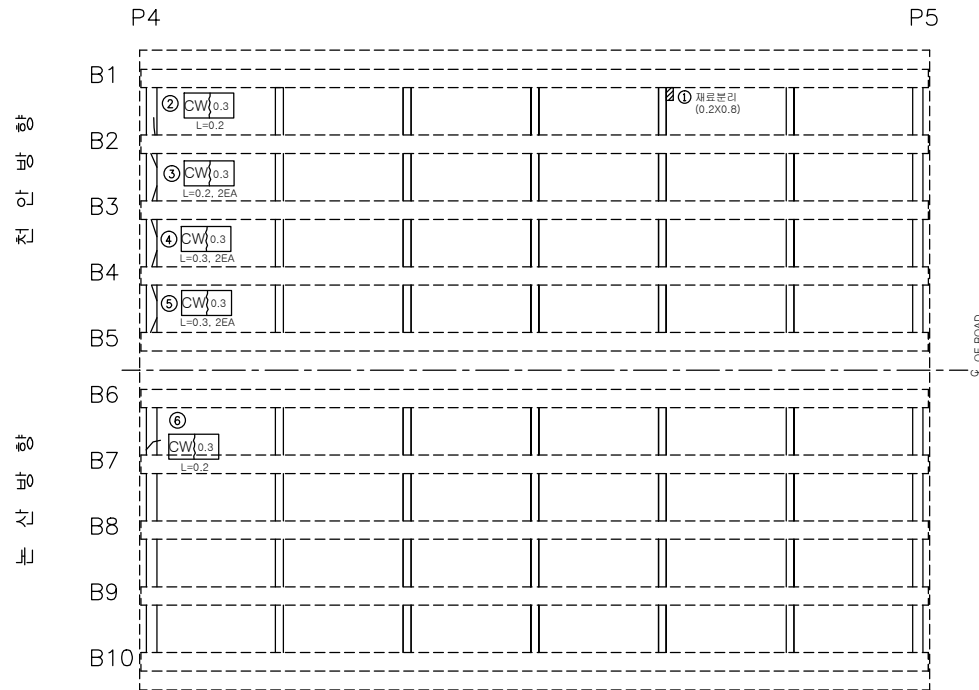
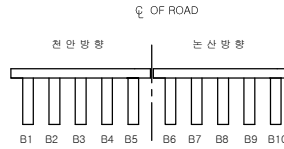
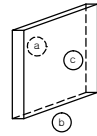
P4



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	재료분리		0.1	1.0	0.10	m³	1
2	구	천안	재료분리		0.4	0.4	0.16	m³	1
3	구	천안	물음		0.3	0.3	0.09	m³	1
4	구	천안	물음		0.5	1.2	0.60	m³	1
5	구	천안	물음		0.5	0.8	0.40	m³	1
6	구	천안	물음		0.4	0.5	0.20	m³	1
7	구	천안	재료분리		0.1	0.1	0.30	m³	3
8	구	천안	재료분리		0.3	0.3	0.09	m³	1
9	구	천안	재료분리		0.1	0.5	0.05	m³	1
10	구	천안	재료분리		0.1	0.8	0.08	m³	1
11	구	천안	균열	0.3		0.3	0.60	m	1
12	구	논산	균열	0.3		0.4	0.40	m	1
13	구	논산	물음		0.4	0.5	0.20	m³	1
14	구	논산	균열	0.3		0.4	0.40	m	1
15	구	논산	균열	0.3		0.4	0.40	m	1
16	구	논산	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
17	구	논산	균열	0.3		0.4	0.40	m	1
18	구	논산	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

가 로 보



손상률량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상률량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	재료분리		0.2	0.8	0.16	㎡	1
2	구	천안	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
3	구	천안	균열	0.3		0.2	0.40	m	2
4	구	천안	균열	0.3		0.3	0.60	m	2
5	구	천안	균열	0.3		0.3	0.60	m	2
6	구	논산	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
통
고

비
전
영

가
로
보

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

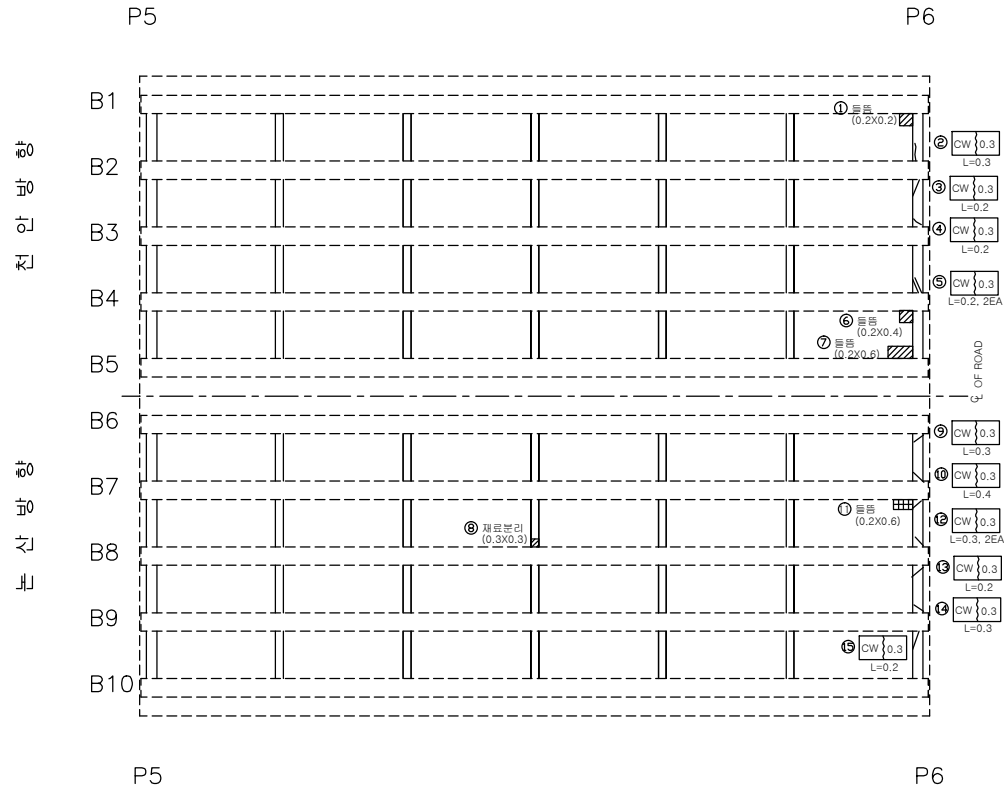
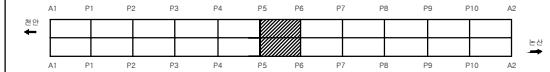
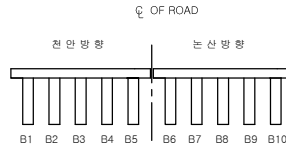
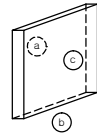
파
일
명
064B12C05.dwg

도면번호
051

2017. 12

1 : 100

가 로 보



손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	물음		0.2	0.2	0.04	㎡	1
2	구	천안	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
3	구	천안	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
4	구	천안	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
5	구	천안	균열	0.3		0.2	0.40	m	1
6	구	천안	물음		0.2	0.4	0.08	㎡	1
7	신	천안	물음		0.2	0.6	0.12	㎡	1
8	구	논산	재료분리		0.3	0.3	0.09	㎡	1
9	구	논산	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
10	구	논산	균열	0.3		0.4	0.40	m	1
11	구	논산	물음		0.2	0.6	0.12	㎡	1
12	구	논산	균열	0.3		0.3	0.60	m	2
13	구	논산	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
14	구	논산	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
15	구	논산	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
통
고

비
지
영

가
로
보

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

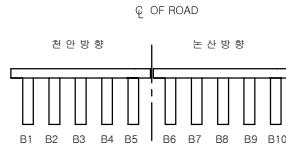
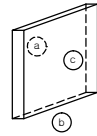
2017. 12

1 : 100

064B12C06.dwg

052

가 로 보

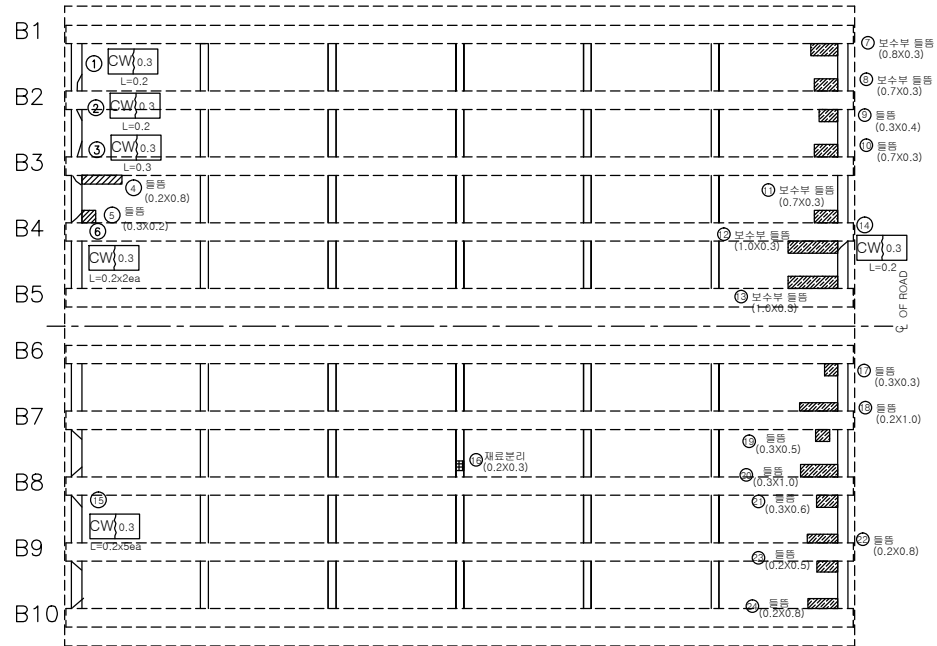


P6

P7

천안
고속도로

천안
고속도로



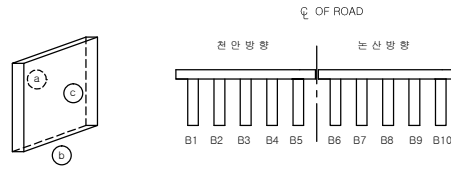
P6

P7

손상량량표

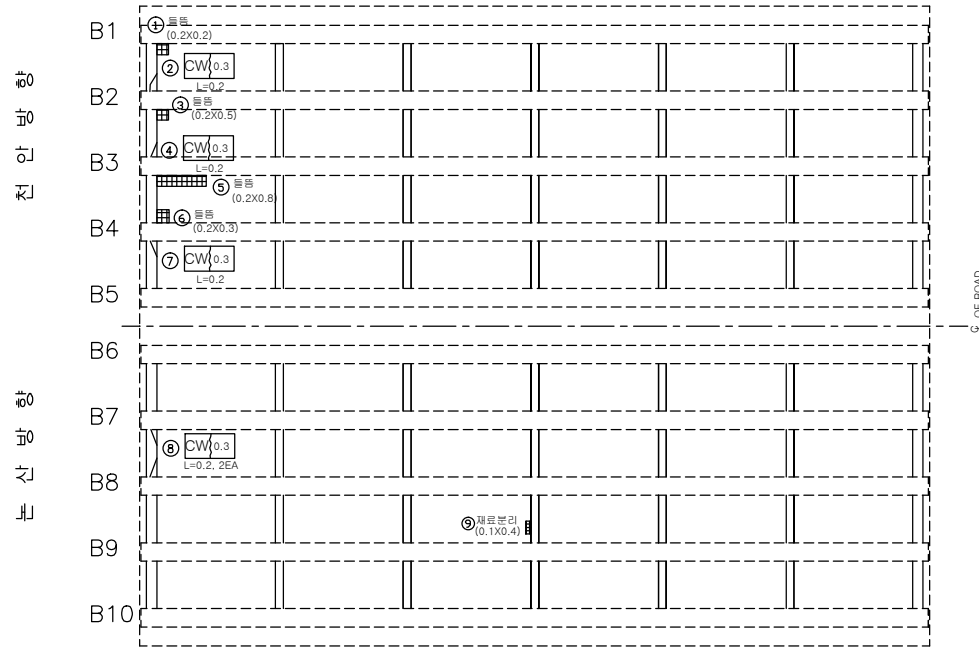
번호	신/구	방향	손상내용	손상량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
2	구	천안	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
3	구	천안	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
4	구	천안	물음		0.2	0.8	0.16	m ²	1
5	구	천안	물음		0.3	0.2		m ²	1
6	구	천안	균열	0.3		0.2	0.40	m	2
7	구	천안	보수부물음		0.8	0.3	0.24	m ²	1
8	구	천안	보수부물음		0.7	0.3	0.21	m ²	1
9	구	천안	물음		0.3	0.4	0.12	m ²	1
10	구	천안	물음		0.7	0.3	0.21	m ²	1
11	구	천안	보수부물음		0.7	0.3	0.21	m ²	1
12	구	천안	보수부물음		1.0	0.3	0.30	m ²	1
13	구	천안	보수부물음		1.0	0.3	0.30	m ²	1
14	구	천안	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
15	구	논산	균열	0.3		0.2	1.00	m	5
16	구	논산	재료분리		0.2	0.3	0.06	m ²	1
17	구	논산	물음		0.3	0.3	0.09	m ²	1
18	구	논산	물음		0.2	1.0	0.20	m ²	1
19	구	논산	물음		0.3	0.5	0.15	m ²	1
20	구	논산	물음		0.3	1.0	0.30	m ²	1
21	구	논산	물음		0.3	0.6	0.18	m ²	1
22	구	논산	물음		0.2	0.8	0.16	m ²	1
23	구	논산	물음		0.2	0.5	0.10	m ²	1
24	구	논산	물음		0.2	0.8	0.16	m ²	1
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

가 로 보



P7

P8



P7

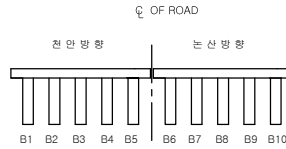
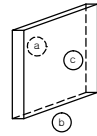
P8



손상량량표

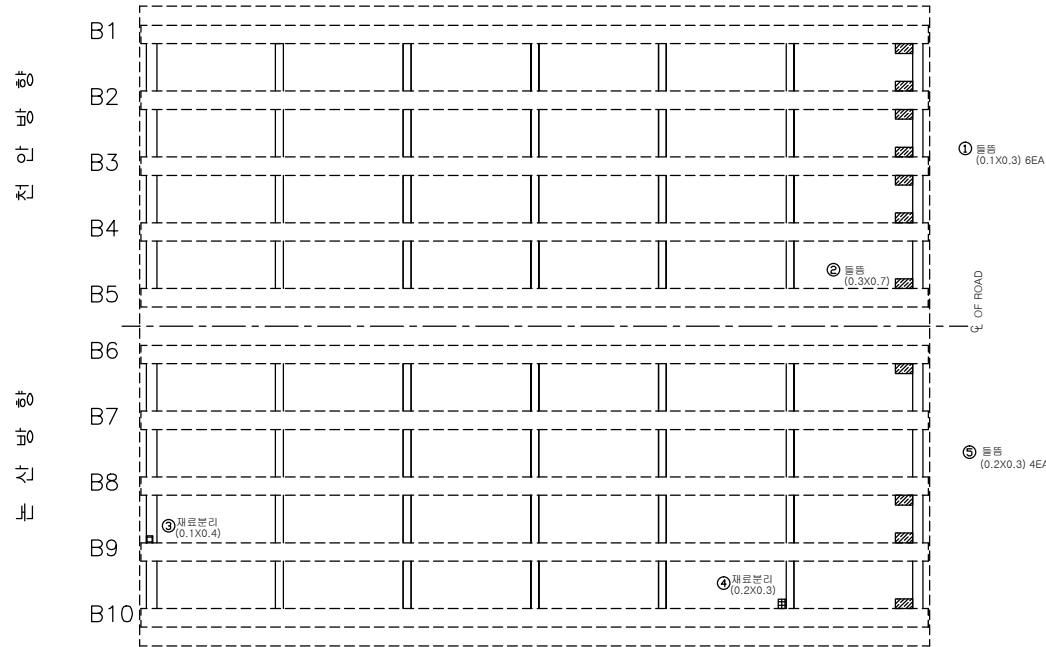
번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	물음		0.2	0.2	0.04	m	1
2	구	천안	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
3	구	천안	물음		0.2	0.5	0.10	m	1
4	구	천안	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
5	구	천안	물음		0.2	0.8	0.16	m	1
6	구	천안	물음		0.2	0.3	0.06	m	1
7	구	천안	균열	0.3		0.2	0.20	m	1
8	구	논산	균열	0.3		0.2	0.40	m	2
9	구	논산	재료분리		0.1	0.4	0.04	m	1
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

가 로 보



P8

P9



P8

P9



손상량량표

번호	신/구	행방	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	물음		0.1	0.3	0.18	m	6
2	구	천안	물음		0.3	0.7	0.21	m	1
3	구	논산	재료분리		0.1	0.4	0.04	m	1
4	구	논산	재료분리		0.2	0.3	0.06	m	1
5	구	논산	물음		0.2	0.3	0.24	m	4
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
통
고

배
치
영

가
로
보

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

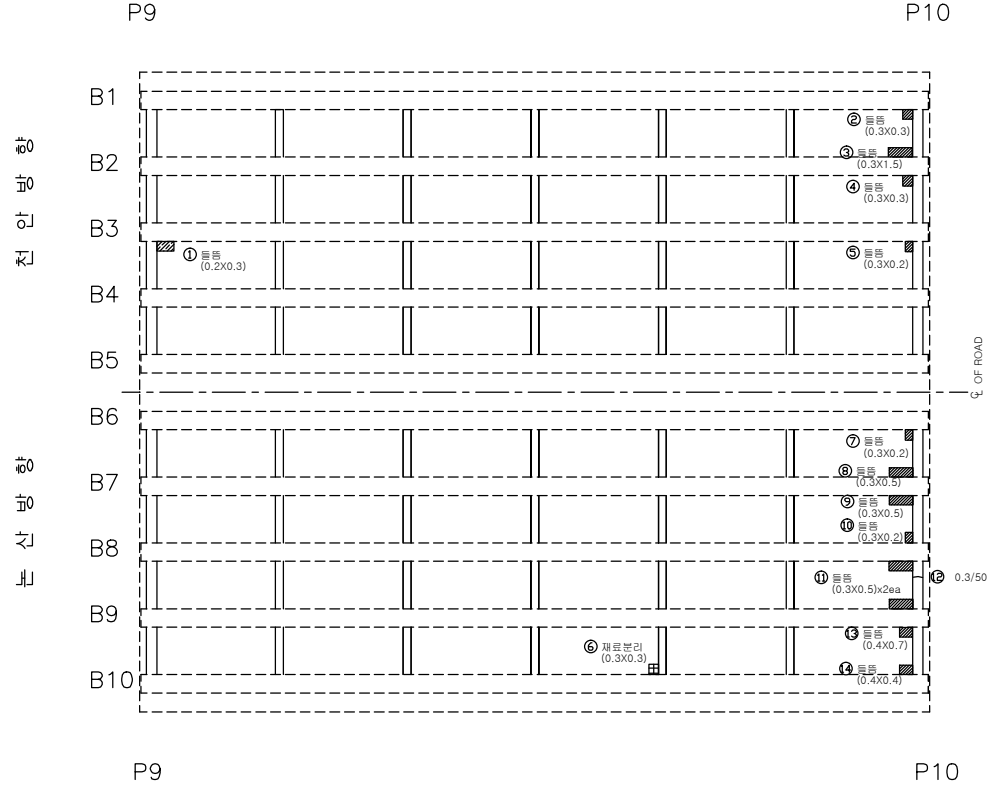
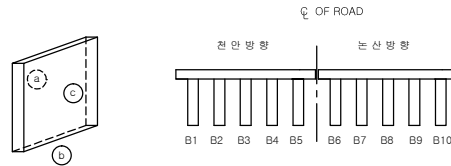
파
일
명
064B12C09.dwg

도면번호
055

2017. 12

1 : 100

가 로 보



손상량량표									
번호	신/구	구형상 면적	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	물음		0.2	0.3	0.06	m³	1
2	구	천안	물음		0.3	0.3	0.09	m³	1
3	구	천안	물음		0.3	1.5	0.45	m³	1
4	구	천안	물음		0.3	0.3	0.09	m³	1
5	구	천안	물음		0.3	0.2	0.06	m³	1
6	구	논산	재료분리		0.3	0.3	0.09	m³	1
7	구	논산	물음		0.3	0.2	0.06	m³	1
8	구	논산	물음		0.3	0.5	0.15	m³	1
9	구	논산	물음		0.3	0.5	0.15	m³	1
10	구	논산	물음		0.3	0.2	0.06	m³	1
11	구	논산	물음		0.3	0.5	0.30	m³	1
12	구	논산	균열	0.3		0.5	0.50	m	1
13	구	논산	물음		0.4	0.7	0.28	m³	1
14	구	논산	물음		0.4	0.4	0.16	m³	1
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
통
고

비
전
정

가
로
보

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

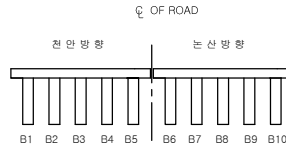
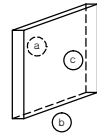
2017. 12

1 : 100

064B12C10.dwg

056

가 로 보

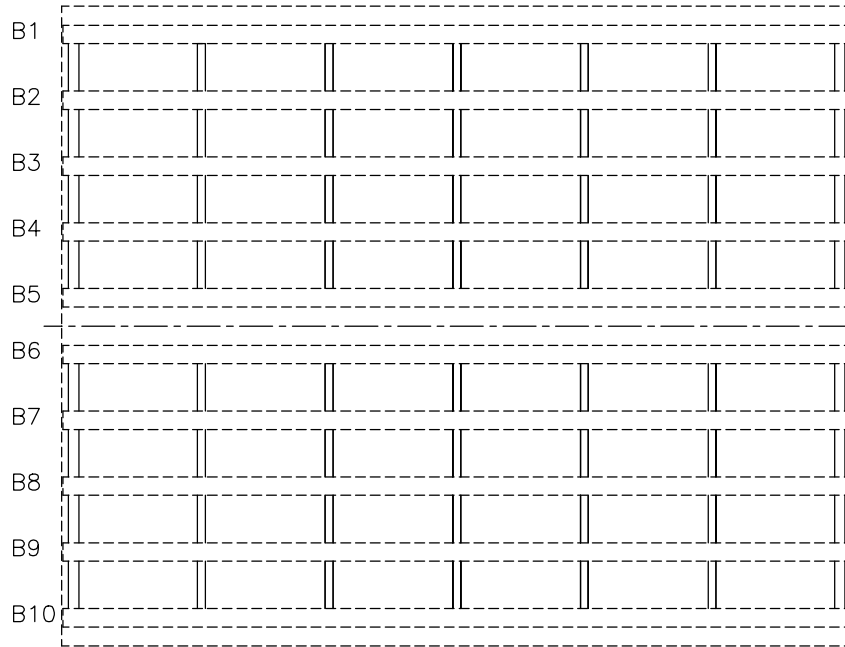


P10

A2

하
방
향
진
행

하
방
향
진
행



P10

A2



손상물량표

번호	신/구	구분	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
통
고

비
전
영

가
로
보

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

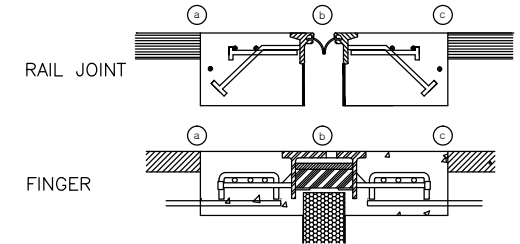
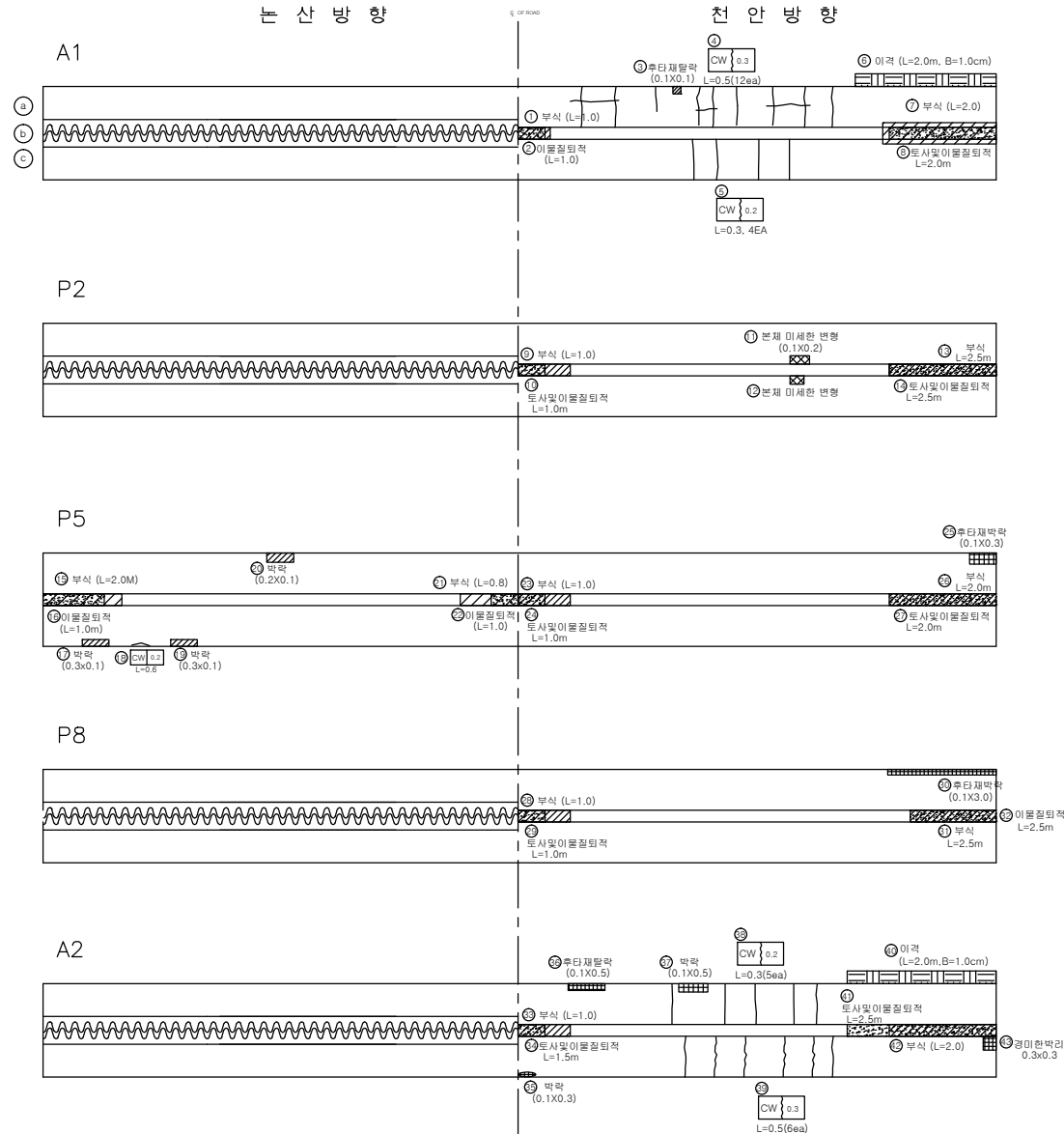
파
일
명
064B12C11.dwg

도면번호
057

2017. 12

1 : 100

신축이음장치



손상량량표									
번호	신/구	방향	손상내용	손상량량					비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	부식			1.0	1.00	m	1
2	구	천안	이물침투			1.0	1.00	m	1
3	신	천안	후타재탈락		0.1	0.1	0.01	m ²	1
4	구	천안	후타재균열	0.3		0.5	6.00	m	12
5	구	천안	후타재균열	0.2		0.3	1.20	m	1
6	구	천안	후타재이격	0.1		2.0	2.00	m	1
7	구	천안	부식			2	2.00	m	1
8	구	천안	토사및이물침투			2.0	2.00	m	1
9	구	천안	부식			1.0	1.00	m	1
10	구	천안	토사및이물침투			1.0	1.00	m	1
11	구	천안	본체 미세한 변형		0.1	0.2	0.02	m ²	1
12	구	천안	본체 미세한 변형		0.1	0.1	0.01	m ²	1
13	구	천안	부식			2.5	2.50	m	1
14	구	천안	토사및이물침투			2.5	2.50	m	1
15	구	논산	부식			2	2.00	m	1
16	구	논산	토사및이물침투			1.0	1.00	m	1
17	구	논산	후타재박락		0.3	0.1	0.03	m ²	1
18	구	논산	후타재균열	0.2		0.6	0.60	m	1
19	구	논산	후타재박락		0.3	0.1	0.03	m ²	1
20	구	논산	후타재박락		0.2	0.1	0.02	m ²	1
21	구	논산	부식			0.8	0.80	m	1
22	구	논산	토사및이물침투			1.0	1.00	m	1
23	구	천안	부식			1	1	m	1
24	구	천안	토사및이물침투			1	1	m	1
25	구	천안	후타재균열		0.1	0.3	0.03	m ²	1
26	구	천안	부식			2.0	2.00	m	1
27	구	천안	토사및이물침투			2.0	2.00	m	1
28	구	천안	부식			1	1	m	1
29	구	천안	토사및이물침투			1.0	1.00	m	1
30	구	천안	후타재박락		0.1	3.0	0.30	m ²	1
31	구	천안	부식			2.5	2.50	m	1
32	구	천안	이물침투			2.5	2.50	m	1
33	구	천안	부식			1.0	1.00	m	1
34	구	천안	토사및이물침투			1.5	1.50	m	1
35	구	천안	후타재박락		0.1	0.3	0.03	m ²	1
36	신	천안	후타재탈락		0.1	0.5	0.05	m ²	1
37	구	천안	후타재박락		0.1	0.5	0.05	m ²	1
38	구	천안	후타재균열	0.2		0.3	1.50	m	5
39	구	천안	후타재균열	0.3		0.5	3.00	m	6
40	구	천안	후타재이격	0.1		2.0	2.00	m	1
41	구	천안	토사및이물침투			2.5	2.50	m	1
42	구	천안	부식			2.0	2.00	m	1
43	구	천안	후타재 경미한박리		0.3	0.3	0.09	m ²	1
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									



천안논산고속도로(주)

고령

복릉교

신축

신축이음장치

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

2017. 12

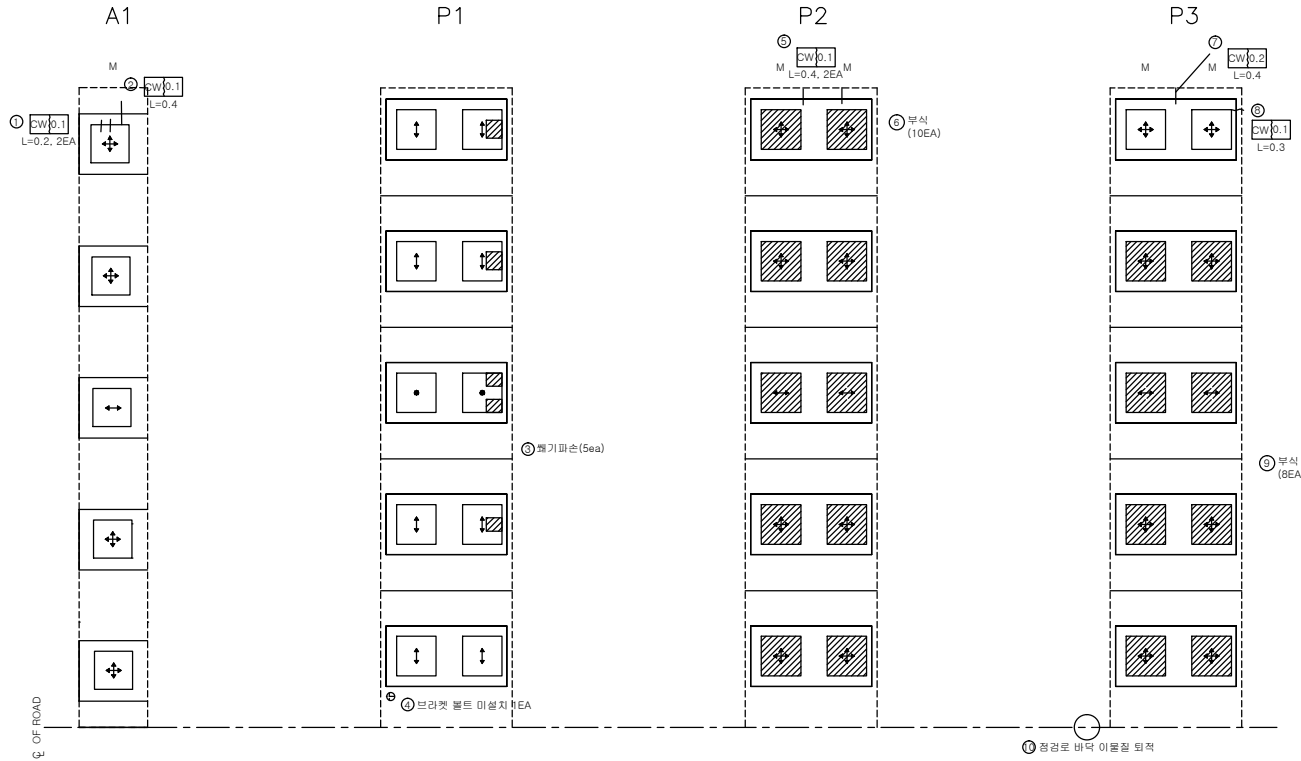
NONE

064B14E01.dwg

058

교량 받침

천 안 방 향



범 레

구 분	방향표시
일방향	↕
일방향	↕, ↔
고 정	●

인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	수량	단위	개소
1	구	천안	받침물물균열	0.1		0.2	0.40	m	2
2	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.4	0.40	m	1
3	구	천안	스토파손				5.00	개소	5
4	구	천안	브라켓볼트미설치				1.00	개소	1
5	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.4	0.80	m	2
6	구	천안	플레이트부식				10.00	개소	10
7	구	천안	받침콘크리트균열	0.2		0.4	0.40	m	1
8	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1
9	구	천안	플레이트부식				8.00	개소	8
10	구	천안	점검로바닥 아물질획적				1.00	개소	1
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

교량 받침

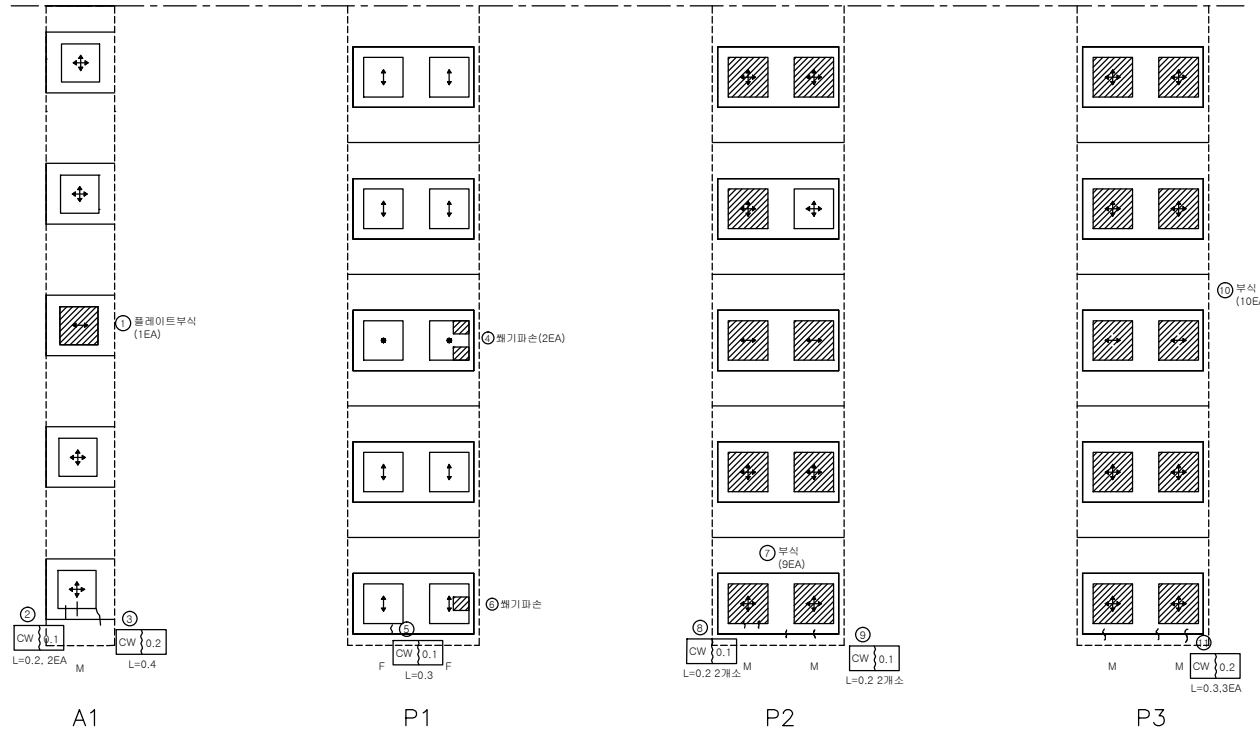
다 산 방 향

인덱스 없음

손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	논산	플레이트부식				1.00	개소	1
2	구	논산	방침물탈균열	0.1	0.2	0.40	m	2	
3	구	논산	방침콘크리트균열	0.2	0.4	0.40	m	1	
4	구	논산	스토퍼파손			2.00	개소	2	
5	구	논산	방침콘크리트균열	0.1	0.3	0.30	m	1	
6	구	논산	스토퍼파손			1.00	개소	1	
7	구	논산	플레이트부식			9.00	개소	9	보수필요
8	구	논산	방침물탈균열	0.1	0.2	0.40	m	2	
9	구	논산	방침콘크리트균열	0.1	0.2	0.40	m	2	
10	구	논산	플레이트부식			10.00	개소	10	보수필요
11	구	논산	방침콘크리트균열	0.2	0.3	0.90	m	3	
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

Q OF ROAD



범례

구분	방향표시
일방향	↕↕
일방향	↕↕↔↔
교정	●

교량 받침

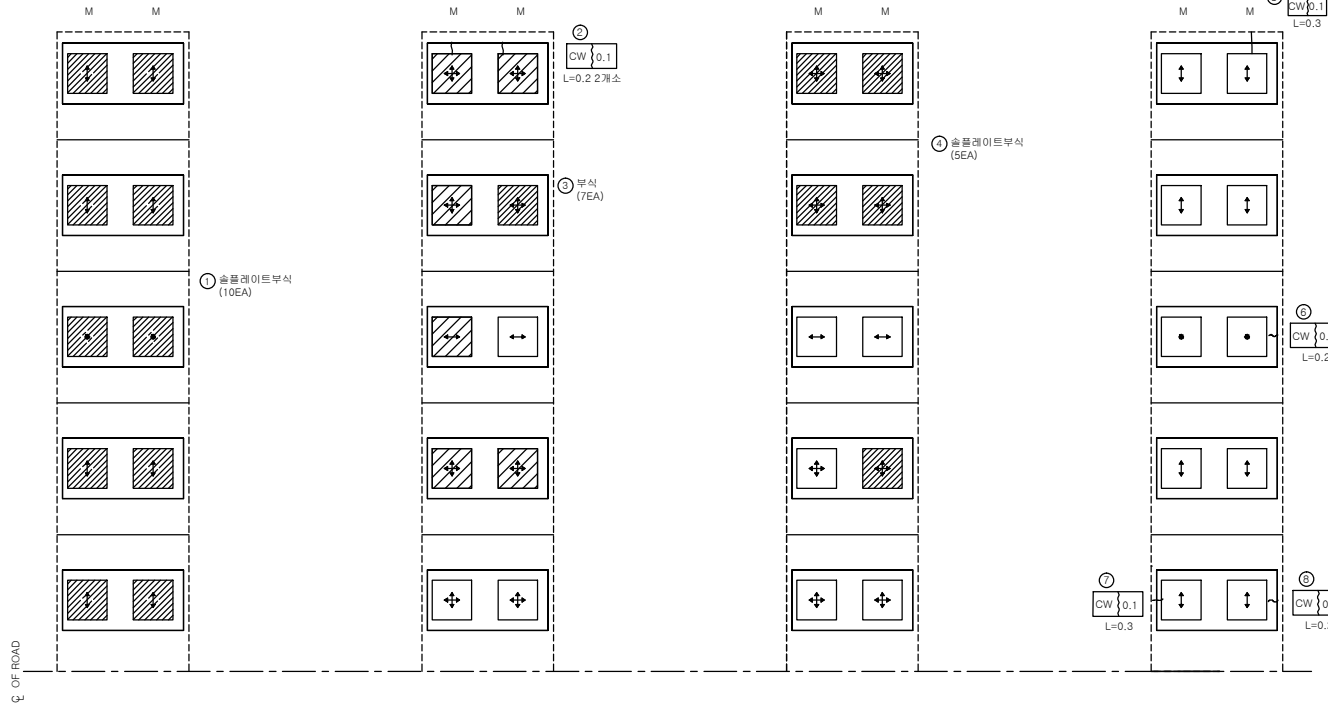
천 안 방 향

P4

P5

P6

P7



범례

구분	방향표시
일방향	↕
일방향	↕, ↔
고정	●

인덱스 없음

손상량량표

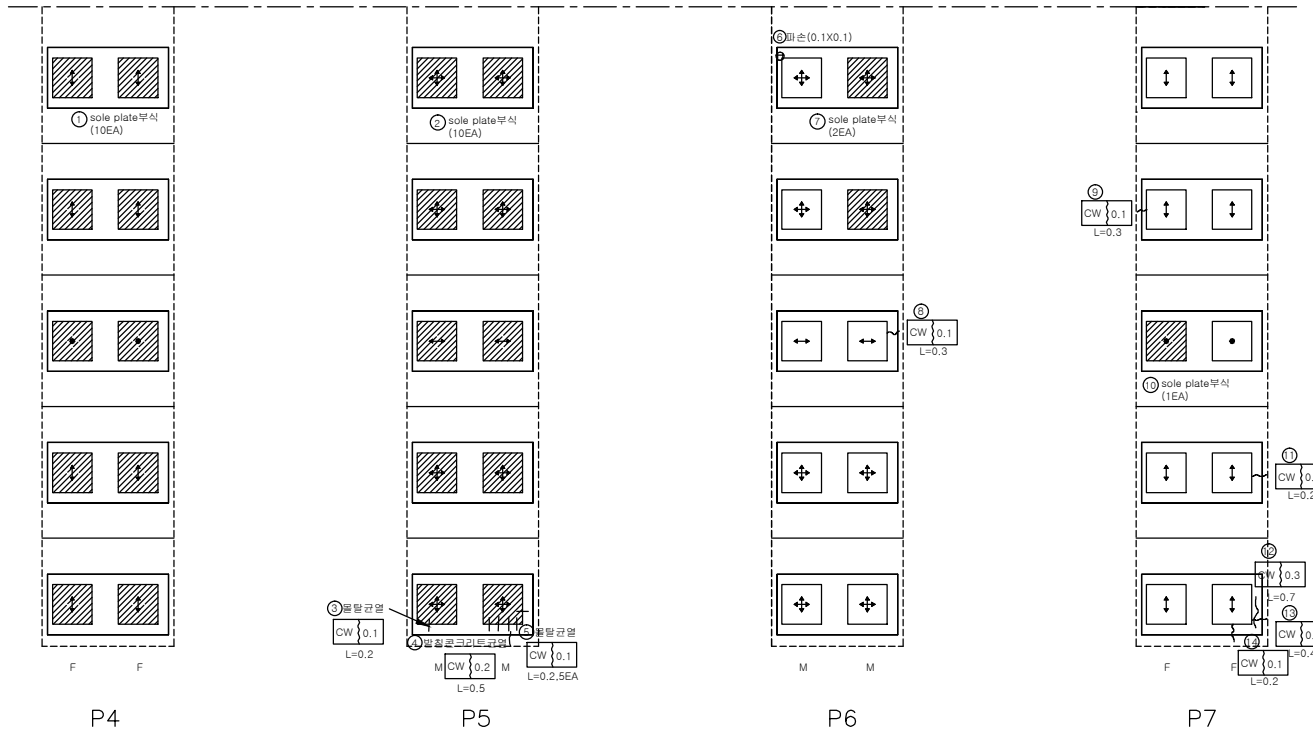
번호	신/구	방향	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	슬플레이트부식				10.00	개소	10	보수필요
2	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
3	구	천안	플레이트부식				7.00	개소	7	보수필요
4	구	천안	슬플레이트부식				5.00	개소	5	보수필요
5	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
6	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
7	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
8	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

교량 반침

나 산 방 향

인덱스 없음

□ OF ROAD



범례

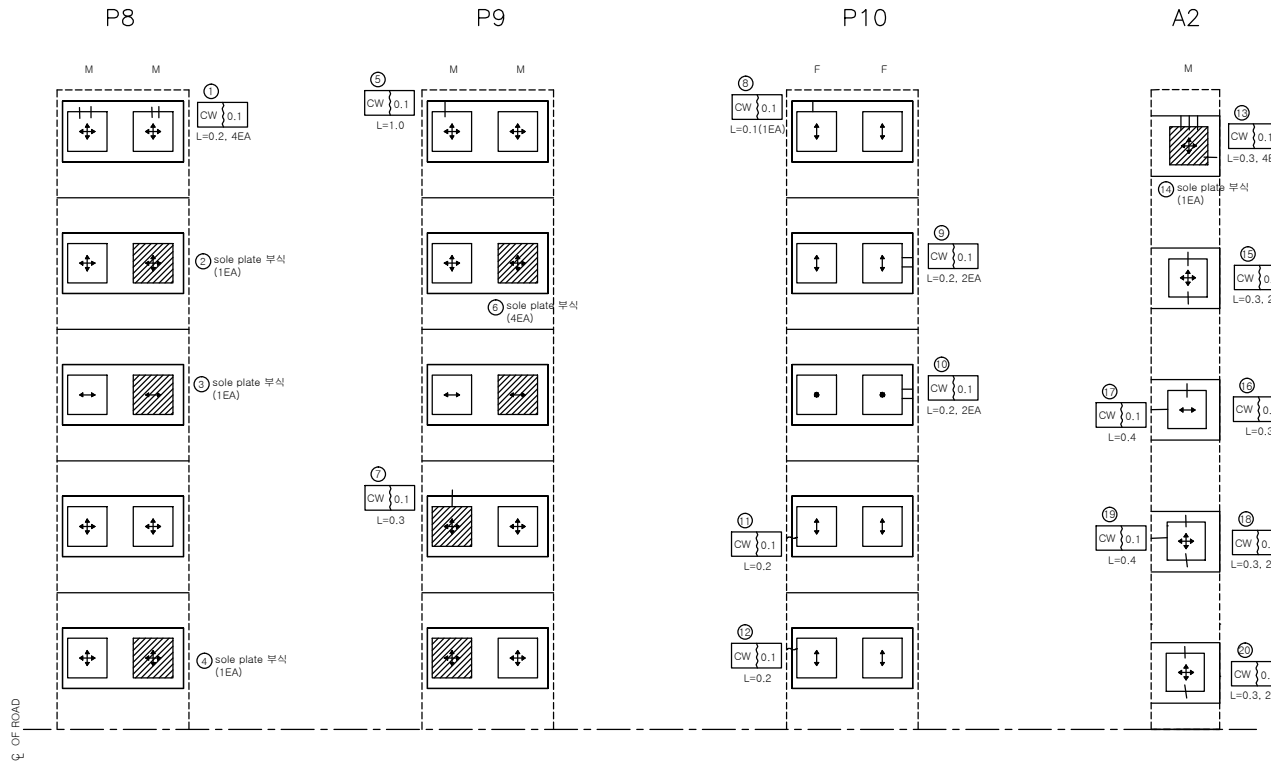
구분	방향표시
일방향	↕
일방향	↕, ↔
고정	●

손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	노상	sole plate부식				10.00	개소	10	보수필요
2	구	노상	sole plate부식				10.00	개소	10	보수필요
3	신	노상	방침물탈균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
4	구	노상	받침콘크리트균열	0.2		0.5	0.50	m	1	
5	구	노상	방침물탈균열	0.1		0.2	1.00	m	5	
6	구	노상	방침물탈파손		0.1	0.1	0.01	㎡	1	
7	구	노상	sole plate부식				2.00	개소	2	보수필요
8	구	노상	받침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
9	구	노상	받침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
10	구	노상	sole plate부식				1.00	개소	1	보수필요
11	구	노상	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
12	구	노상	받침콘크리트균열	0.3		0.7	0.70	m	1	
13	구	노상	받침콘크리트균열	0.2		0.4	0.40	m	1	
14	구	노상	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

교량 받침

천 안 방 향



범례

구분	방향표시
일방향	↕
일방향	↕, ↔
고정	●

인덱스 없음

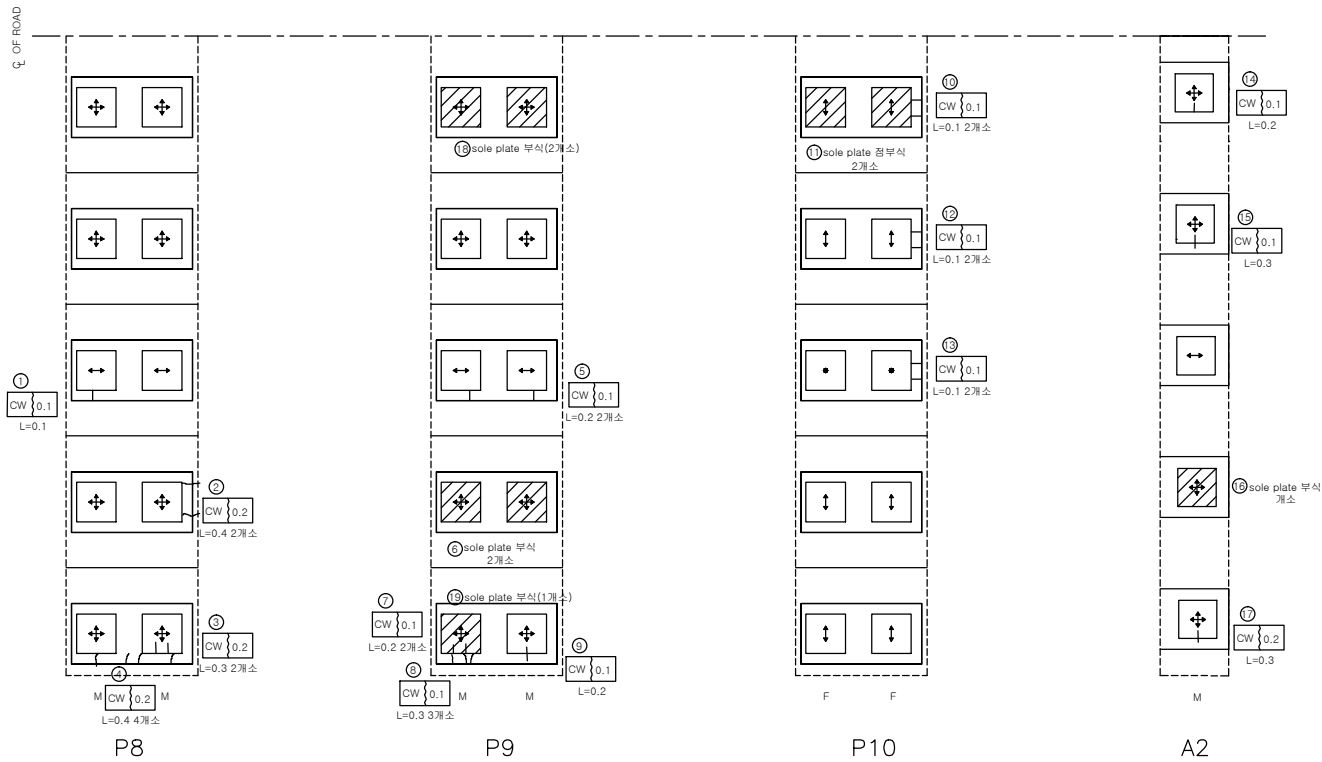
손상량량표

번호	신/구	방 향	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	천안	받침물탈균열	0.1		0.2	0.80	m	4	
2	구	천안	sole plate 부식				1.00	개소	1	보수필요
3	구	천안	sole plate 부식				1.00	개소	1	보수필요
4	구	천안	sole plate 부식				1.00	개소	1	보수필요
5	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		1.0	1.00	m	1	
6	구	천안	sole plate 부식				4	개소	4	보수필요
7	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
8	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.1	0.10	m	1	
9	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.40	m	2	
10	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	2	
11	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
12	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.2	0.20	m	1	
13	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.3	1.20	m	4	
14	구	천안	sole plate 부식				1.00	개소	1	보수필요
15	구	천안	받침물탈균열	0.1		0.3	0.60	m	2	
16	구	천안	받침물탈균열	0.1		0.3	0.30	m	1	
17	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
18	구	천안	받침물탈균열	0.1		0.3	0.60	m	2	
19	구	천안	받침콘크리트균열	0.1		0.4	0.40	m	1	
20	구	천안	받침물탈균열	0.1		0.3	0.60	m	2	
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

논 산 방 향

인덱스 없음

손 상 물 량 표

[illegible]

和 尼

구분	방향표시
양방향	
일방향	 , 
고정	●

방호벽 (난간)

천 안 방 향

날개벽 A1 P1

a
b
c
d
e

P1 P2

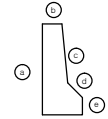
전기함	○

① 차수판 볼트 변형(1EA)

P2 P3

① 2W0.1
L=1.0 ② 녹물
0.1X0.1

P3 P4



손상물량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	차수판 볼트 변형				1.00	개소	1
2	구	천안	녹물		0.1	0.1	0.01	m ²	1
3	신	천안	균열		0.1	1.0	1.00	m	1
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
통
도

배
치
평

방
호
벽
(난
간)

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

측
척

파
일
명

도면번호

2017. 12

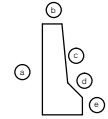
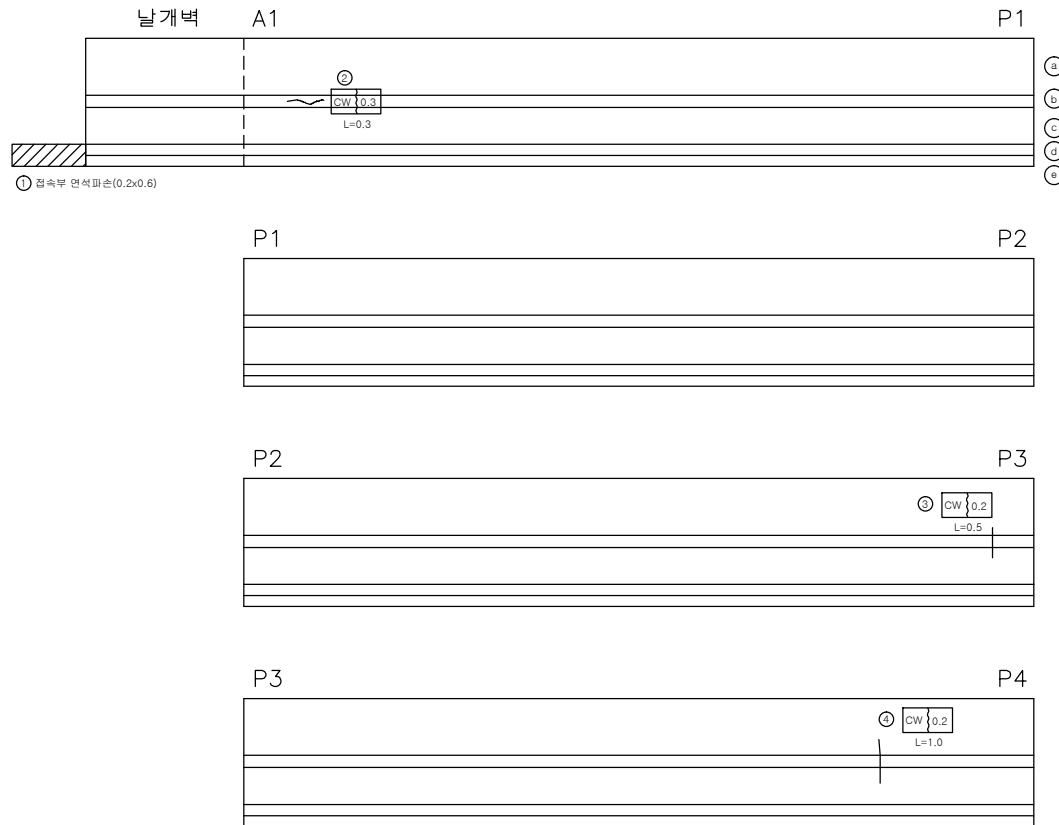
H = 1 : 100
V = 1 : 50

064B16N01.dwg

065

방호벽 (난간)

논 산 방 향



손상물량표

번호	신/구	구형/신형	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량 단위	개소	
1	구	논산	합속부 연석파손		0.2	0.6	0.12	㎡	1
2	구	논산	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
3	구	논산	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
4	구	논산	균열	0.2		1	1.00	m	1
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
통
도

배
치
평

방
호
벽
(
난
간
)

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

측
척

파
일
명

도면번호

2017. 12

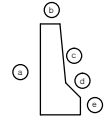
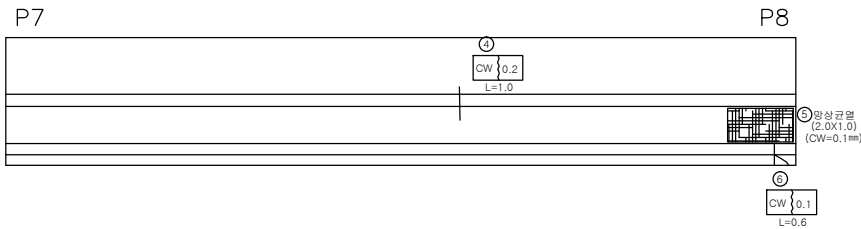
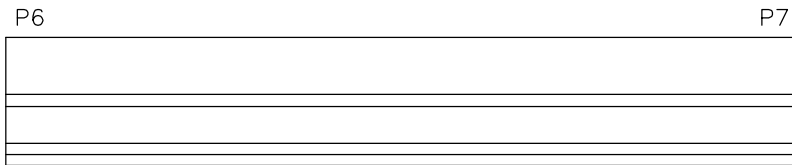
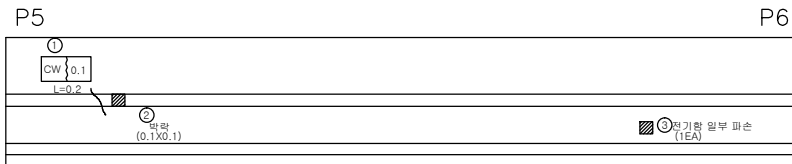
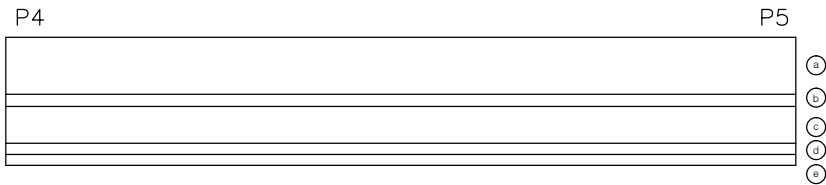
H = 1 : 100
V = 1 : 50

064B16N02.dwg

066

방호벽 (난간)

천 안 방 향



손상물량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.1		0.2	0.20	m	1
2	구	천안	박락		0.1	0.1	0.01	m ²	1
3	구	천안	전기철일부파손				1.00	개소	1
4	구	천안	균열	0.2		1	1.00	m	1
5	신	천안	방상균열	0.1	2.0	1.0	2.00	m ²	1
6	구	천안	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
통
도

배
치
평

방
호
벽
(난
간)

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

2017. 12

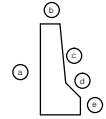
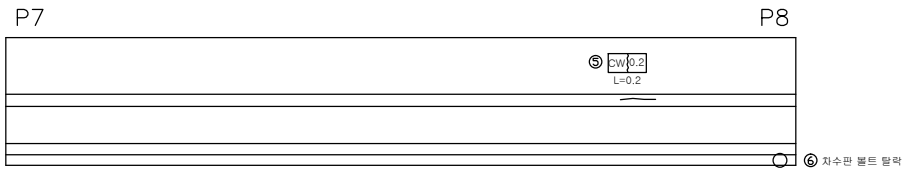
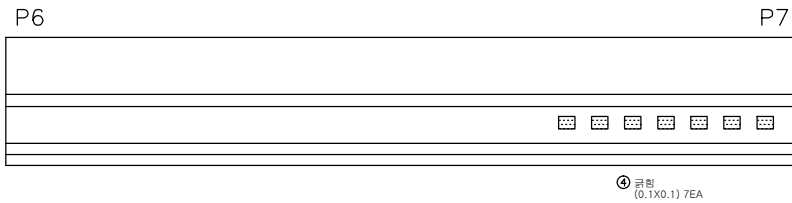
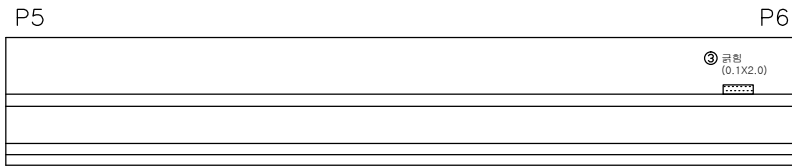
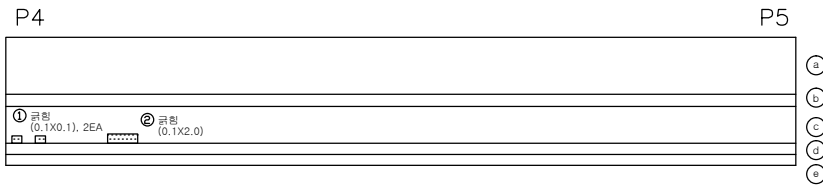
H = 1 : 100
V = 1 : 50

064B16N03.dwg

067

방호벽 (난간)

난 산 방 향



손상물량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	난산	균열		0.1	0.1	0.02	㎡	2
2	구	난산	균열		0.1	2.0	0.20	㎡	1
3	구	난산	균열		0.1	2.0	0.20	㎡	1
4	구	난산	균열		0.1	0.1	0.07	㎡	7
5	구	난산	균열	0.2		0.2	0.20	m	1
6	구	난산	차수관 볼트탈락				1.00	개소	1
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
통
도

배
치
평

방
호
벽
(
난
간
)

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

2017. 12

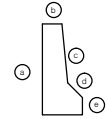
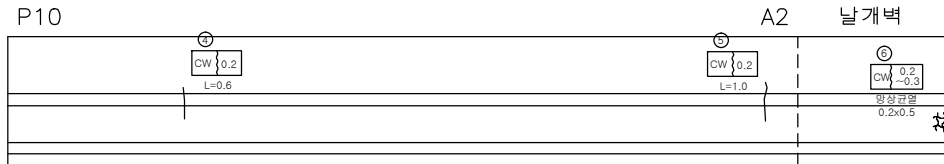
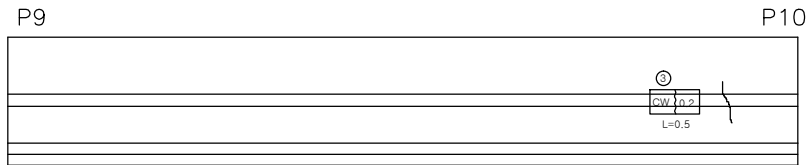
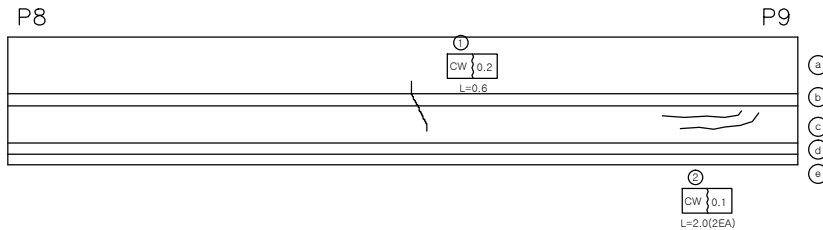
H = 1 : 100
V = 1 : 50

064B16N04.dwg

068

방호벽 (난간)

천 안 방 향



손상물량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
2	신	천안	균열	0.1	2.0	4.00	m	2	
3	구	천안	균열	0.2		0.5	0.50	m	1
4	구	천안	균열	0.2		0.6	0.60	m	1
5	구	천안	균열	0.2		1	1.00	m	1
6	구	천안	망상균열		0.2	0.5	0.10	㎡	1
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
평

복
통
도

배
치
평

방
호
벽
(난
간)

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

2017. 12

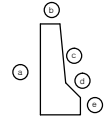
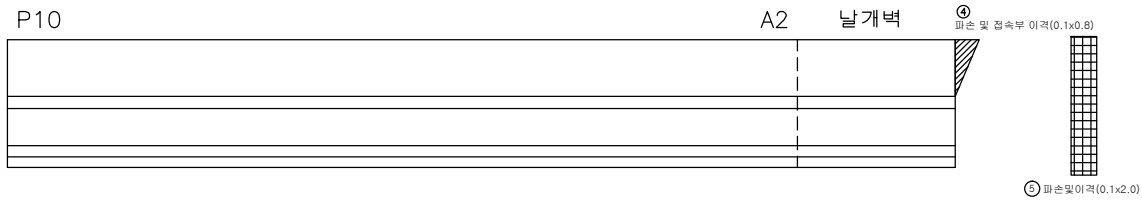
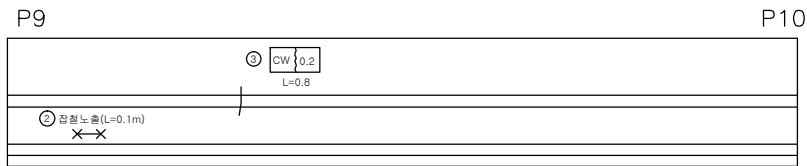
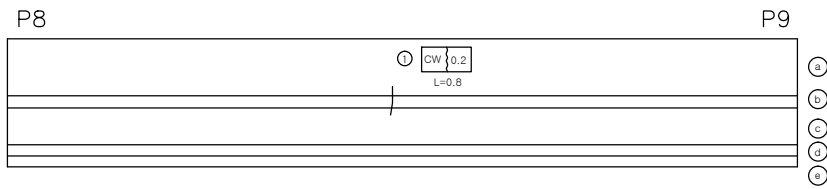
H = 1 : 100
V = 1 : 50

064B16N05.dwg

069

방호벽 (난간)

방 산 방 향



손상량량표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	남산	균열	0.2		0.8	0.80	m	1
2	신	남산	균열노출		0.1	0.10	m	1	
3	구	남산	균열	0.2		0.8	0.80	m	1
4	구	남산	파손 및 이격		0.1	0.8	0.08	m²	1
5	구	남산	파손 및 이격		0.1	2.0	0.20	m²	1
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
평

복
통
도

방
호
벽

(난간)

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

속
척

파
일
명

도면번호

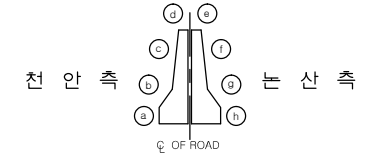
2017. 12

H = 1 : 100
V = 1 : 50

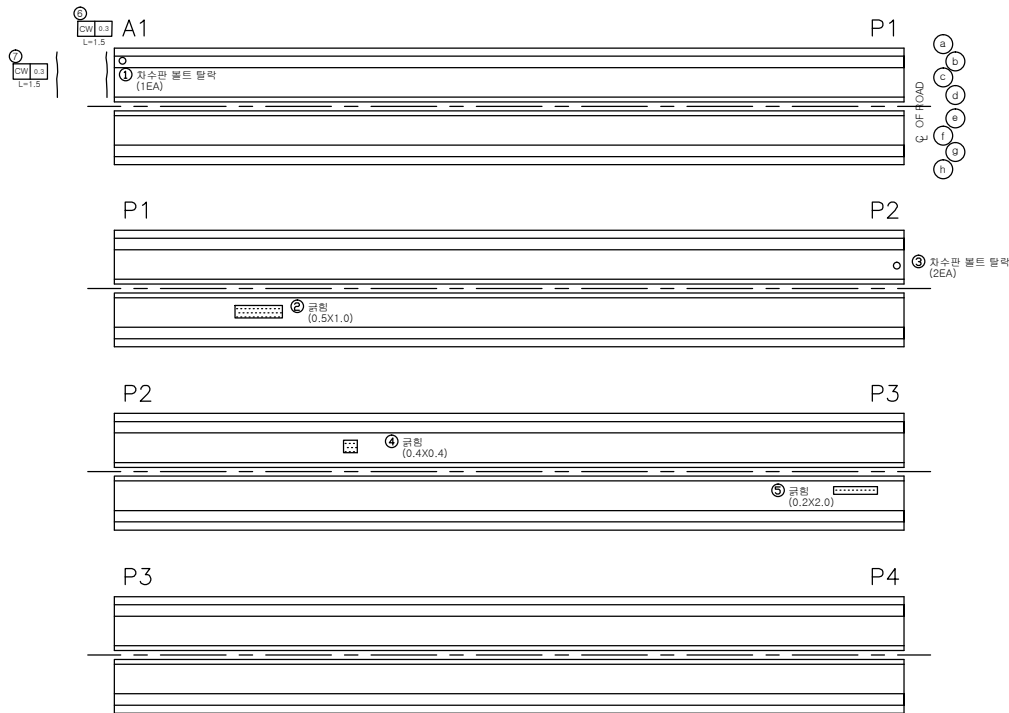
064B16N06.dwg

070

중 분 대



천 안 방 향



천 산 방 향

손 상 물 량 표

번호	신/구	평행 구	손상내용	손상물량					비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	차수판 볼트 탈락			1.00	개소	1	
2	구	천안	균열	0.5	1.0	0.50	m	1	
3	구	천안	차수판 볼트 탈락			2.00	개소	2	
4	구	논산	균열	0.4	0.4	0.16	m	1	
5	구	논산	균열	0.2	2.0	0.40	m	1	
6	구	천안	균열	0.3	1.5	1.50	m	1	
7	구	천안	균열	0.3	1.5	1.50	m	1	
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

복
통
고

도
면
명

중
분
대

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

측
척

파
일
명

도면번호

2017. 12

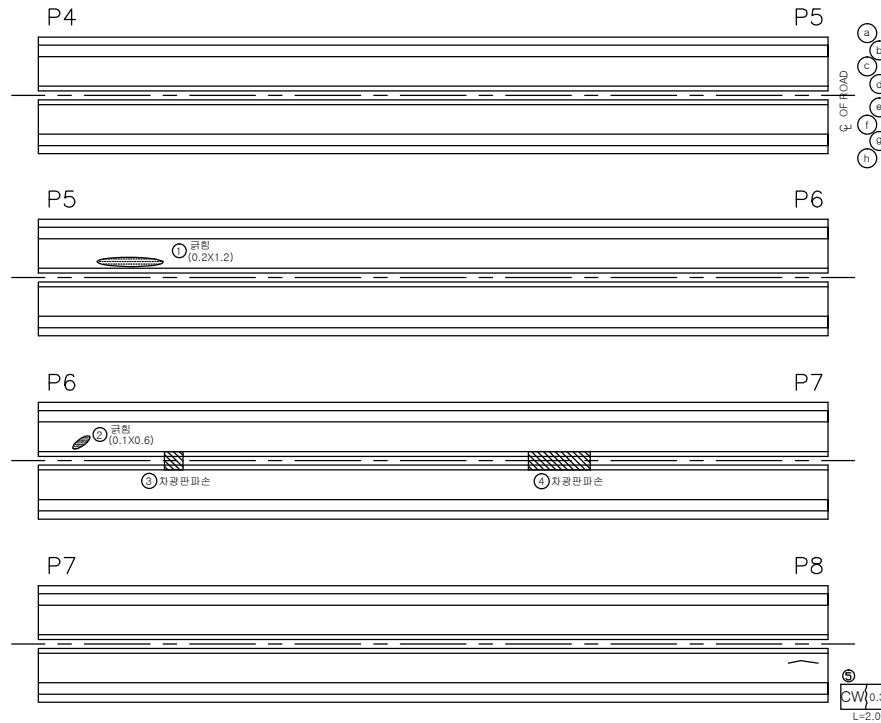
H = 1 : 100
V = 1 : 50

064B17H01.dwg

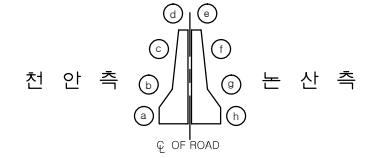
071

중 분 대

천 안 방 향



남 산 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	평행 면	손상내용	손상물량					비고
				균열 폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열		0.2	1.2	0.24	m ²	1
2	구	천안	균열		0.1	0.6	0.06	m ²	1
3	신	논산	차광판파손				1.00	ea	1
4	구	논산	차광판파손				1.00	ea	1
5	구	논산	균열	0.3		2.0	2.00	m	1
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
명

복
통
고

보
통
명

중
분
대

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

측
척

파
일
명

도면번호

2017. 12

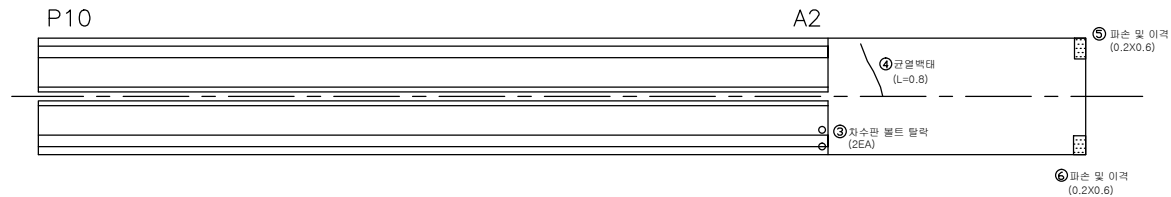
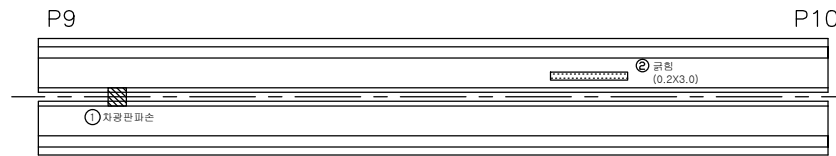
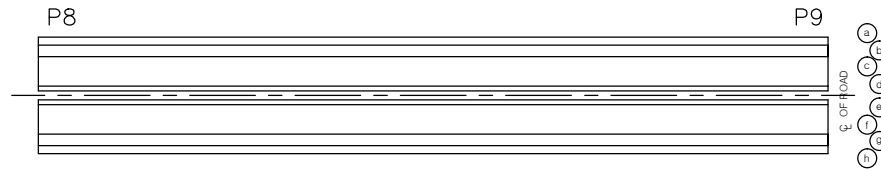
H = 1 : 100
V = 1 : 50

064B17H02.dwg

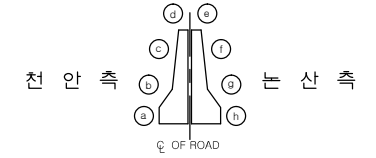
072

중 분 대

천 안 방 향



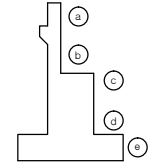
남 산 방 향



손 상 물 량 표

번호	신/구	방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	신	남산	차광판파손			1.00	ea	1	
2	구	천안	균열	0.2	3.0	0.60	m	1	
3	구	남산	차수판 볼트탈락			2	개소	2	
4	구	남산	균열백대		0.8	0.8	m	1	
5	구	남산	파손 및 이격	0.2	0.6	0.12	m	1	
6	구	남산	파손 및 이격	0.2	0.6	0.12	m	1	
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

교 대 (A1)



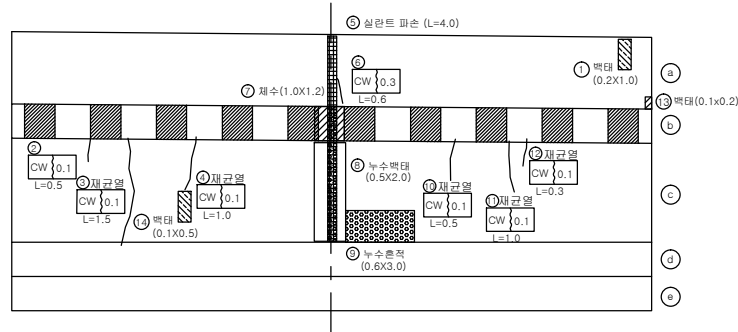
손상량량표

번호	신/구	평면 위치	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	벽태		0.2	1.0	0.20	m	1
2	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1
3	구	논산	재균열	0.1		1.5	1.50	m	1
4	구	논산	재균열	0.1		1.0	1.00	m	1
5	구	논산	실린트 파손			4.0	4.00	m	1
6	구	천안	균열	0.3		0.6	0.60	m	1 보수필요
7	구	천안	채수			1.0	1.20	m	1
8	구	천안	누수벽태		0.5	2.0	1.00	m	1
9	구	천안	누수흔적		0.6	3.0	1.80	m	1
10	구	천안	재균열	0.1		0.5	0.50	m	1
11	구	천안	재균열	0.1		1.0	1.00	m	1
12	구	천안	재균열	0.1		0.3	0.30	m	1
13	구	천안	벽태		0.1	0.2	0.02	m	1
14	구	천안	벽태		0.1	0.5	0.05	m	1
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

좌측

정면

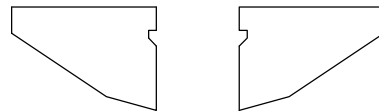
우측



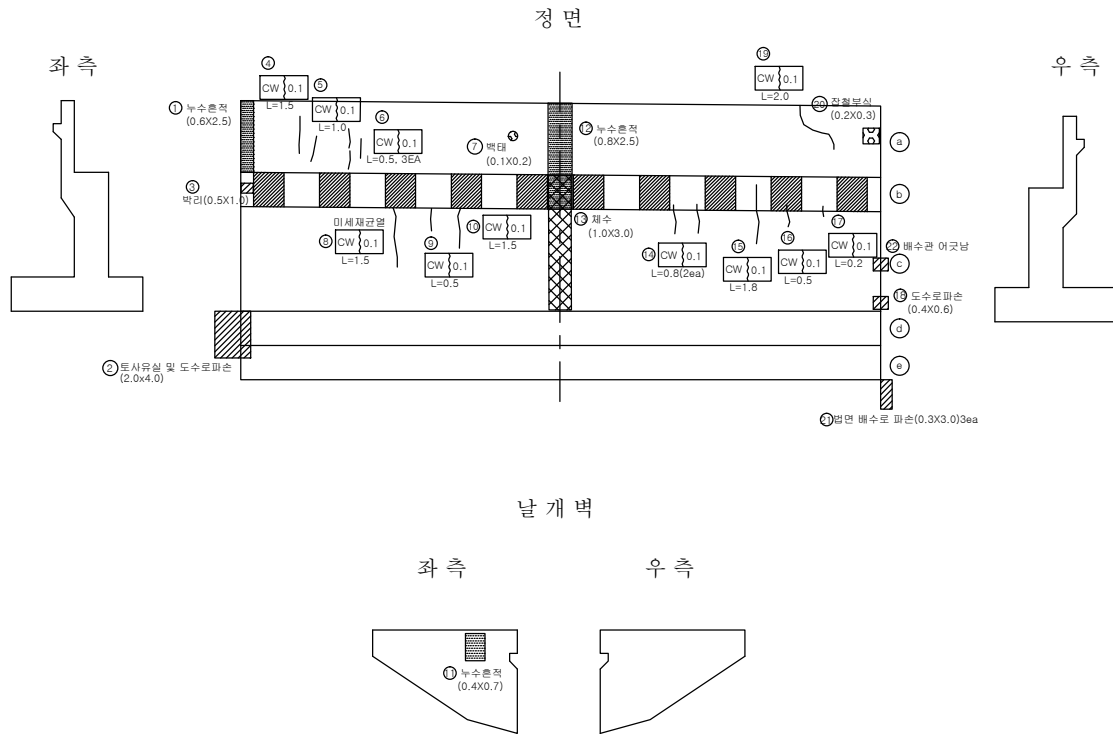
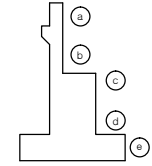
날개벽

좌측

우측



교 대 (A2)



손상량량표

번호	구	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
					균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안		누수흔적		0.6	2.5	1.50	m ²	1
2	구	천안		토사유실 및 도수로파손		2.0	4.0	8.00	m ²	1
3	구	천안		콘크리트박리		0.5	1.0	0.50	m ²	1
4	구	천안		균열	0.1		1.5	1.50	m	1
5	구	천안		균열	0.1		1.0	1.00	m	1
6	구	천안		균열	0.1		0.5	1.50	m	3
7	구	천안		벽타		0.1	0.2	0.02	m ²	1
8	구	천안		미세재균열	0.1		1.5	1.50	m	1
9	구	천안		균열	0.1		0.5	0.50	m	1
10	구	천안		균열	0.1		1.5	1.50	m	1
11	구	천안		누수흔적		0.4	0.7	0.28	m ²	1
12	구	논산		누수흔적		0.8	2.5	2.00	m ²	1
13	구	논산		채수		1.0	3.0	3.00	m ²	1
14	구	논산		균열	0.1		0.8	1.60	m	2
15	구	논산		균열	0.1		1.8	1.80	m	1
16	구	논산		균열	0.1		0.5	0.50	m	1
17	구	논산		균열	0.1		0.2	0.20	m	1
18	구	논산		도수로파손		0.4	0.6	0.24	m ²	1
19	구	논산		균열	0.1		2.0	2.00	m	1
20	구	논산		감철부식		0.2	0.3	0.06	m ²	1
21	구	논산		범면배수로파손		0.3	3.0	2.70	m ²	3
22	구	논산		배수관 어긋남				1.00	ea	1
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
통
교

비
전
정

교 대 (A2)

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명

도면번호

2017. 12

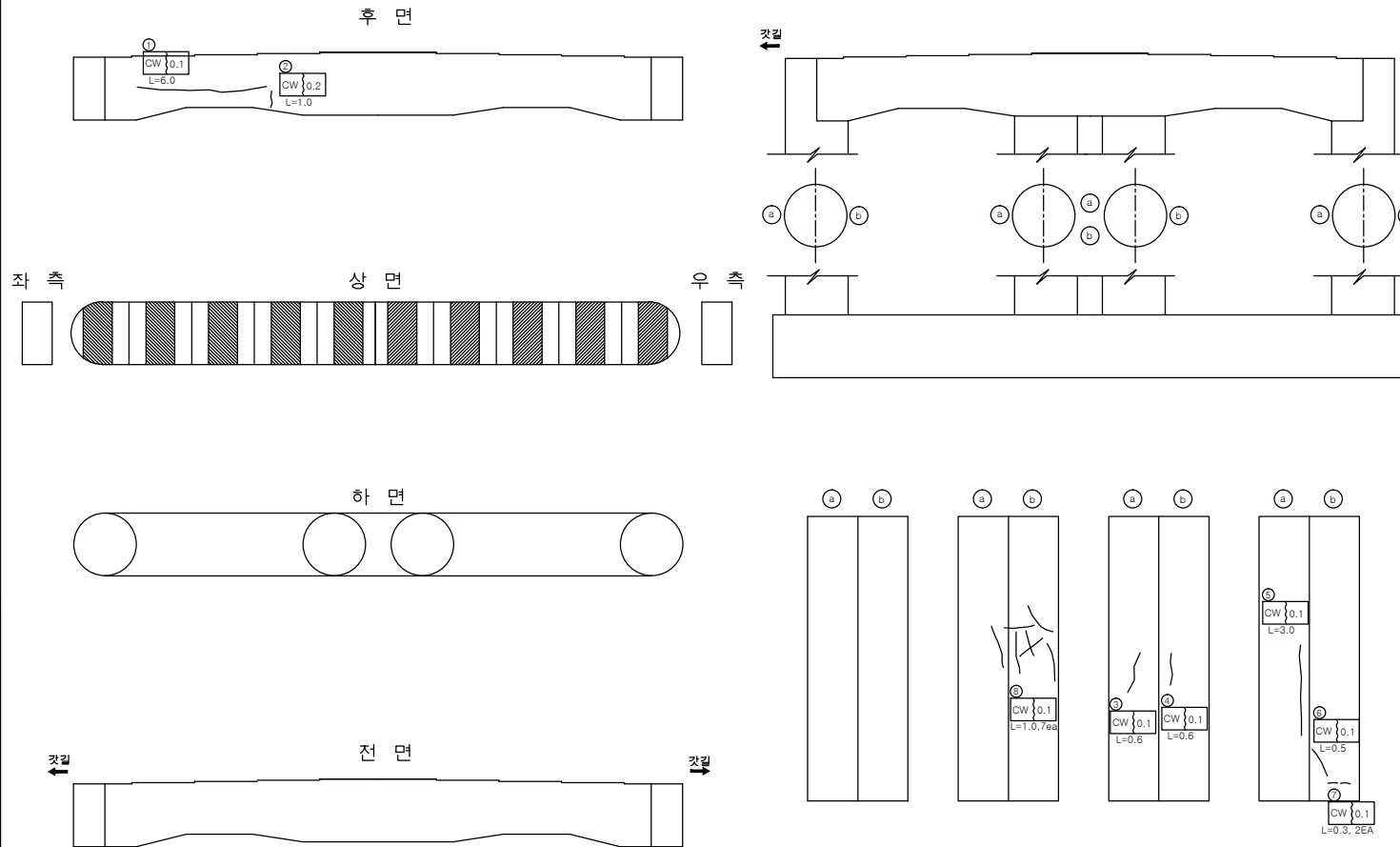
1 : 100

064B18A02.dwg

075

교 각 (P1)

인덱스 없음

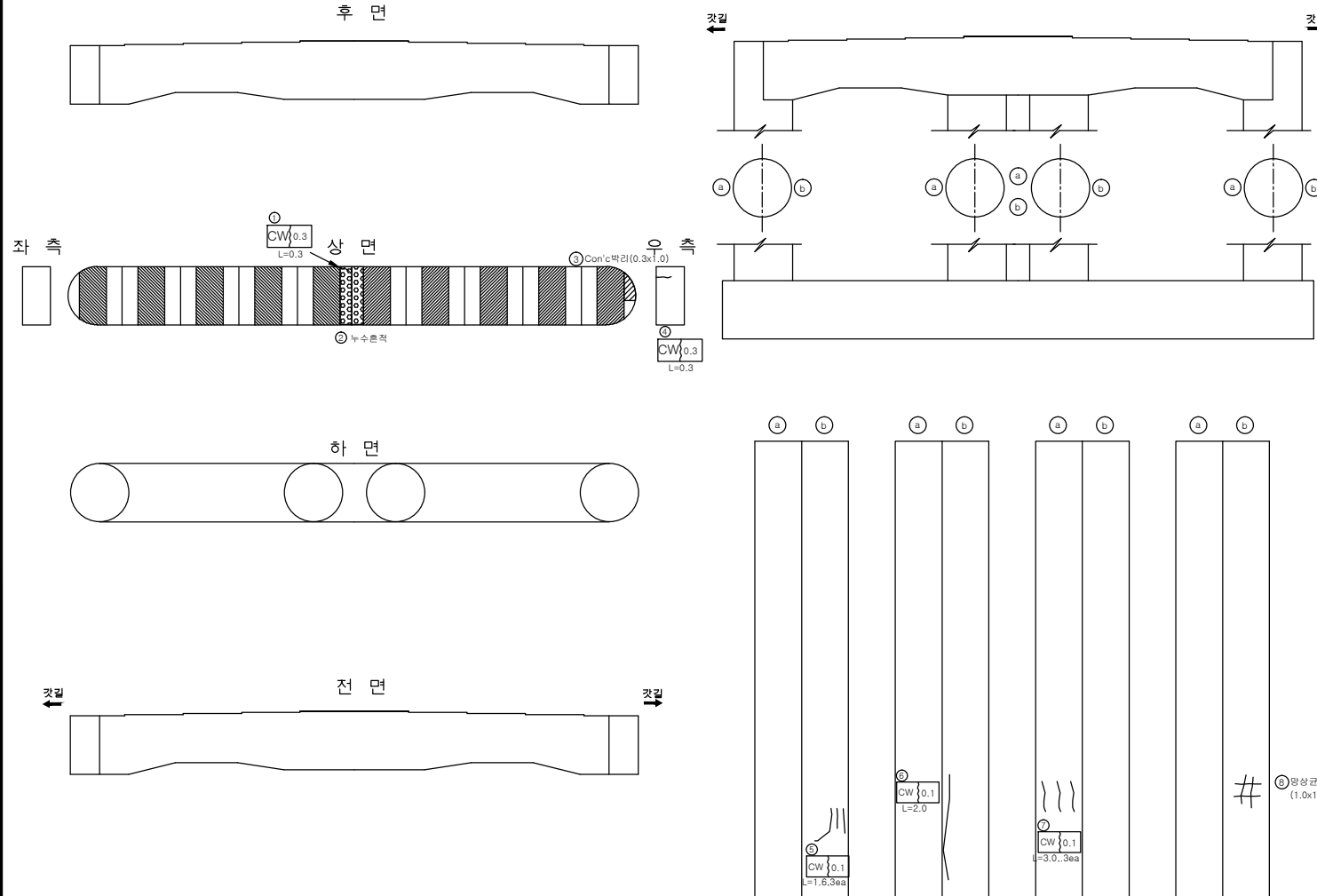


손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량						비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소	
1	구	논산	균열	0.1		6.0	6.00	m	1	
2	구	논산	균열	0.2		1.0	1.00	m	1	
3	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
4	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1	
5	구	논산	균열	0.1		3.0	3.00	m	1	
6	구	논산	균열	0.1		0.5	0.50	m	1	
7	구	논산	균열	0.1		0.3	0.60	m	2	
8	구	논산	균열	0.1		1.0	7.00	m	7	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										

교 각 (P2)

인덱스 없음

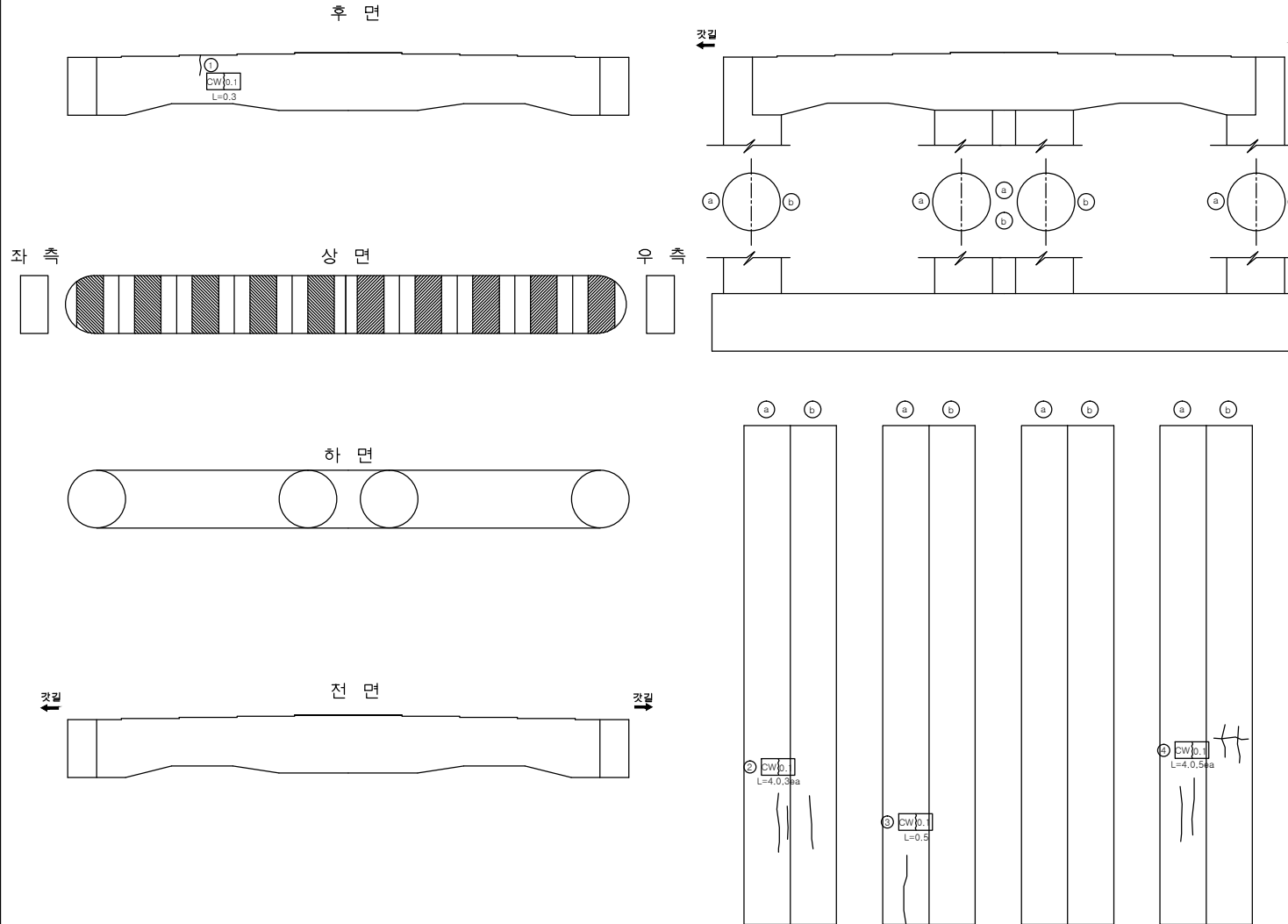


손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	신	천안	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
2	구	천안	누수흔적		0.3	1.5	0.45	m ²	1
3	구	논산	Conc'c 박리		0.3	1.0	0.30	m ²	1
4	구	논산	균열	0.3		0.3	0.30	m	1
5	구	천안	균열	0.1		1.6	4.80	m	3
6	구	천안	균열	0.1		2.0	2.00	m	1
7	구	논산	균열	0.1		3.0	9.00	m	3
8	구	논산	망상균열	0.1	1.0	1.0	1.00	m ²	1
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

교 각 (P3)

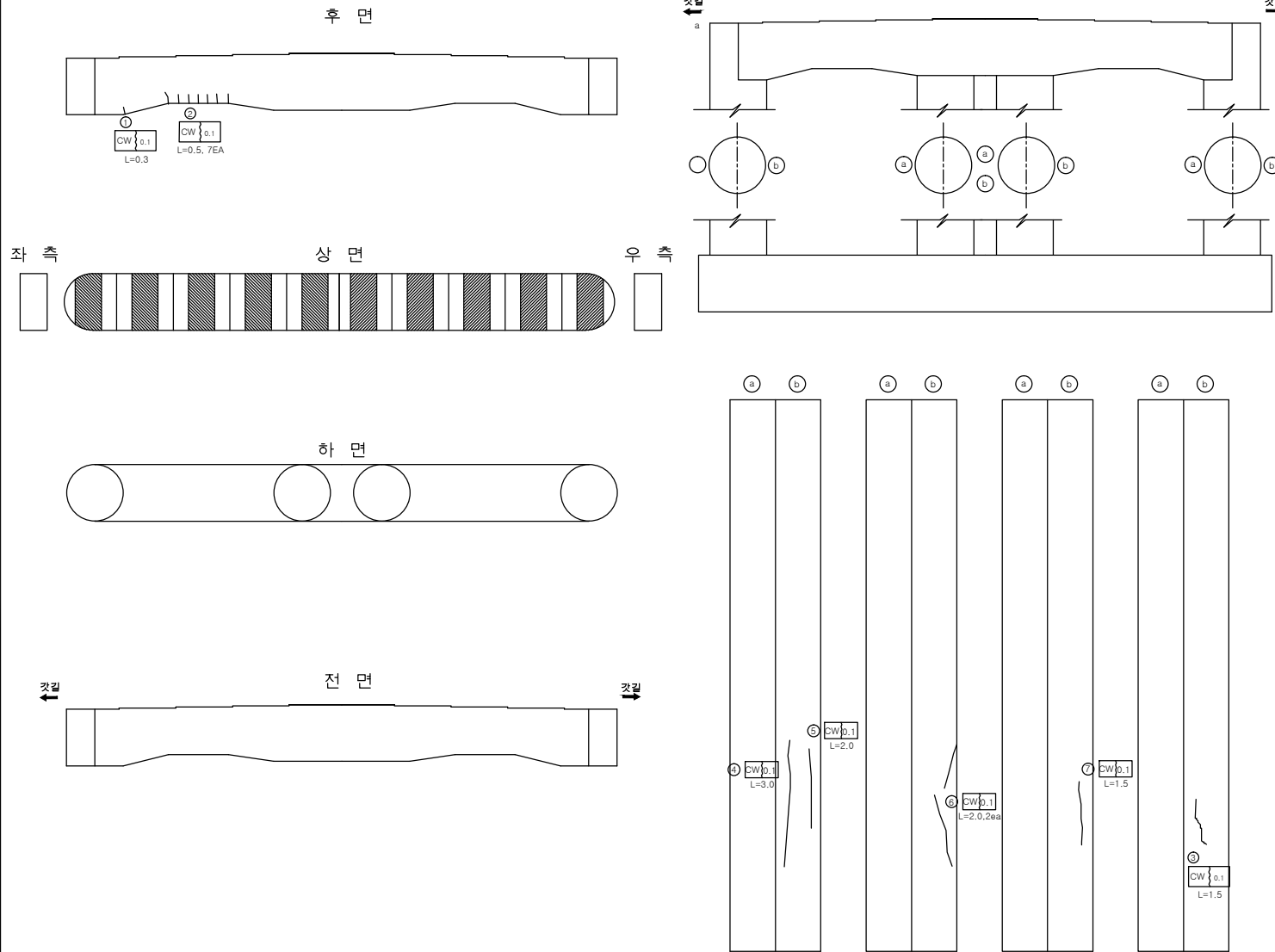
인덱스 없음



손상량량표									
번호	신/구	평행면	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	노상	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
2	구	천안	균열	0.1		4.0	12.00	m	3
3	구	천안	균열	0.1		1.5	0.30	m	1
4	구	노상	균열	0.1		4.0	20.00	m	5
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

교 각 (P4)

인덱스 없음

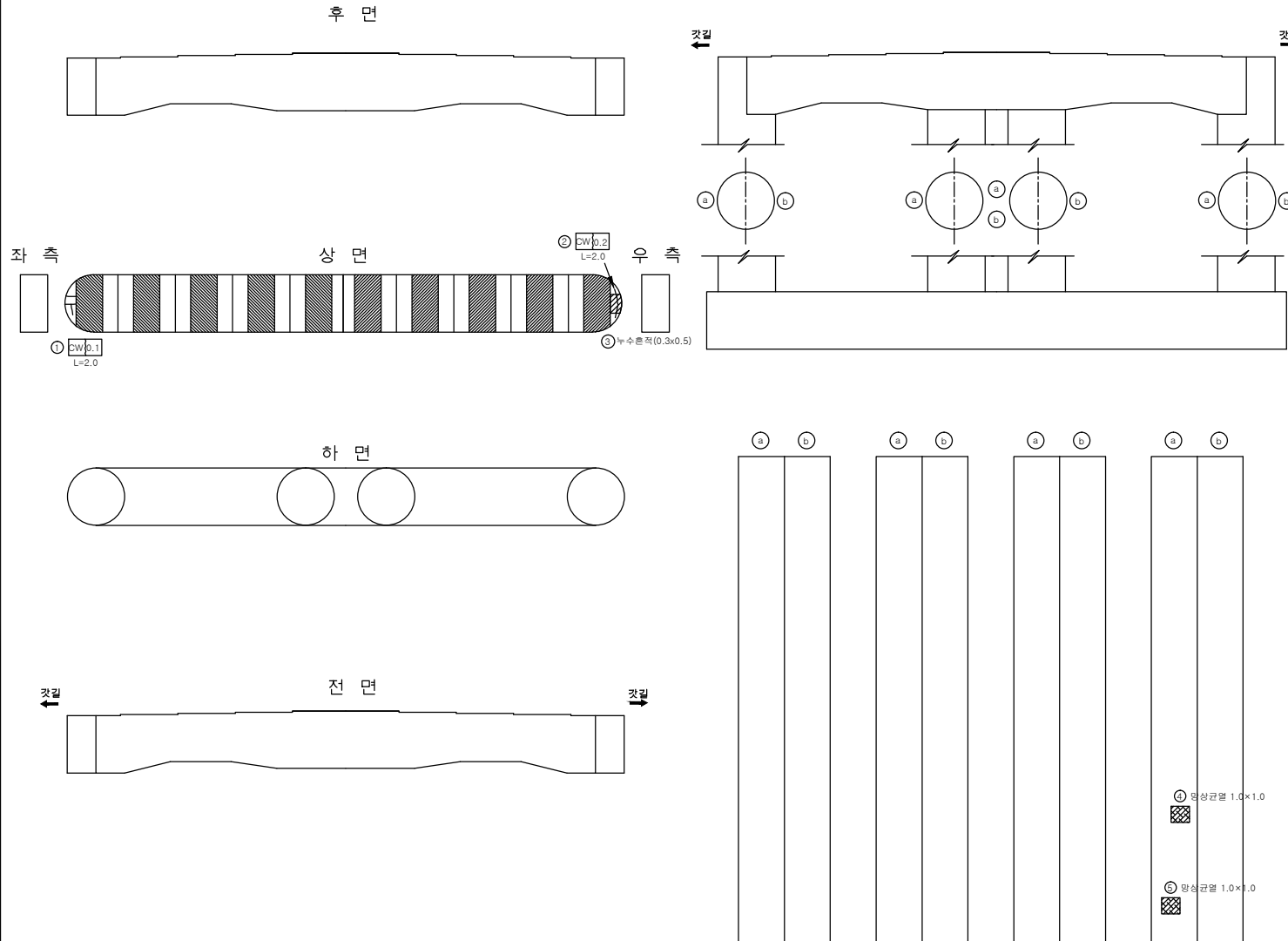


손상량량표

번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	논산	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
2	구	논산	균열	0.1		0.5	3.50	m	7
3	구	논산	균열	0.1		1.5	0.50	m	1
4	구	천안	균열	0.1		3.0	3.00	m	1
5	구	천안	균열	0.1		2.0	2.00	m	1
6	구	천안	균열	0.1		2.0	4.00	m	2
7	구	논산	균열	0.1		1.5	1.50	m	1
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

교 각 (P5)

인덱스 없음

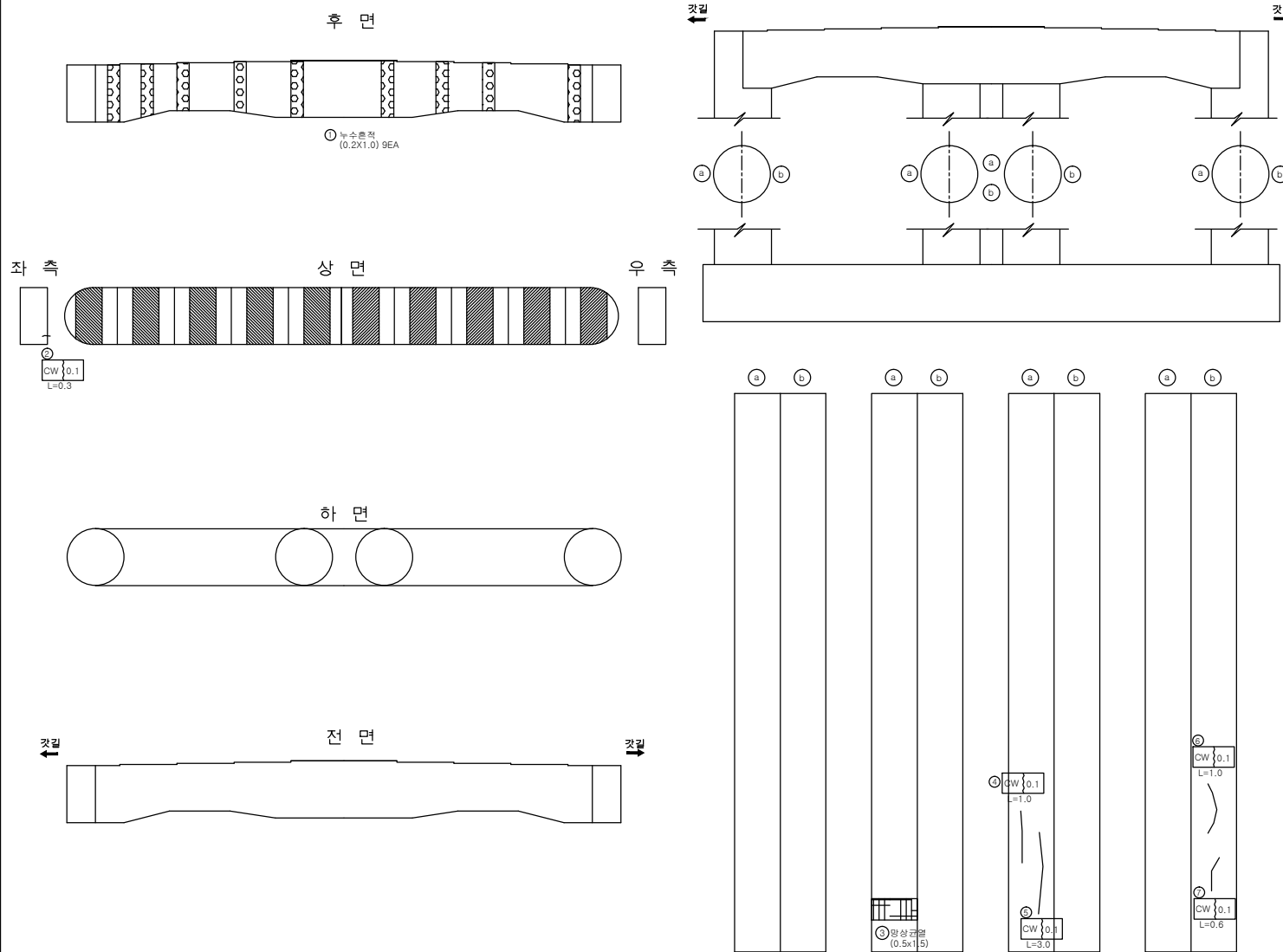


손상량량표

번호	신/구	평량 면적	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	천안	균열	0.1		2.0	2.00	m	1
2	신	논산	균열	0.1		2.0	2.00	m	1
3	구	논산	누수흔적		0.3	0.5	0.15	m ²	1
4	구	논산	망상균열		1	1.0	1.00	m ²	1
5	구	논산	망상균열		1	1.0	1.00	m ²	1
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

교 각 (P6)

인덱스 없음

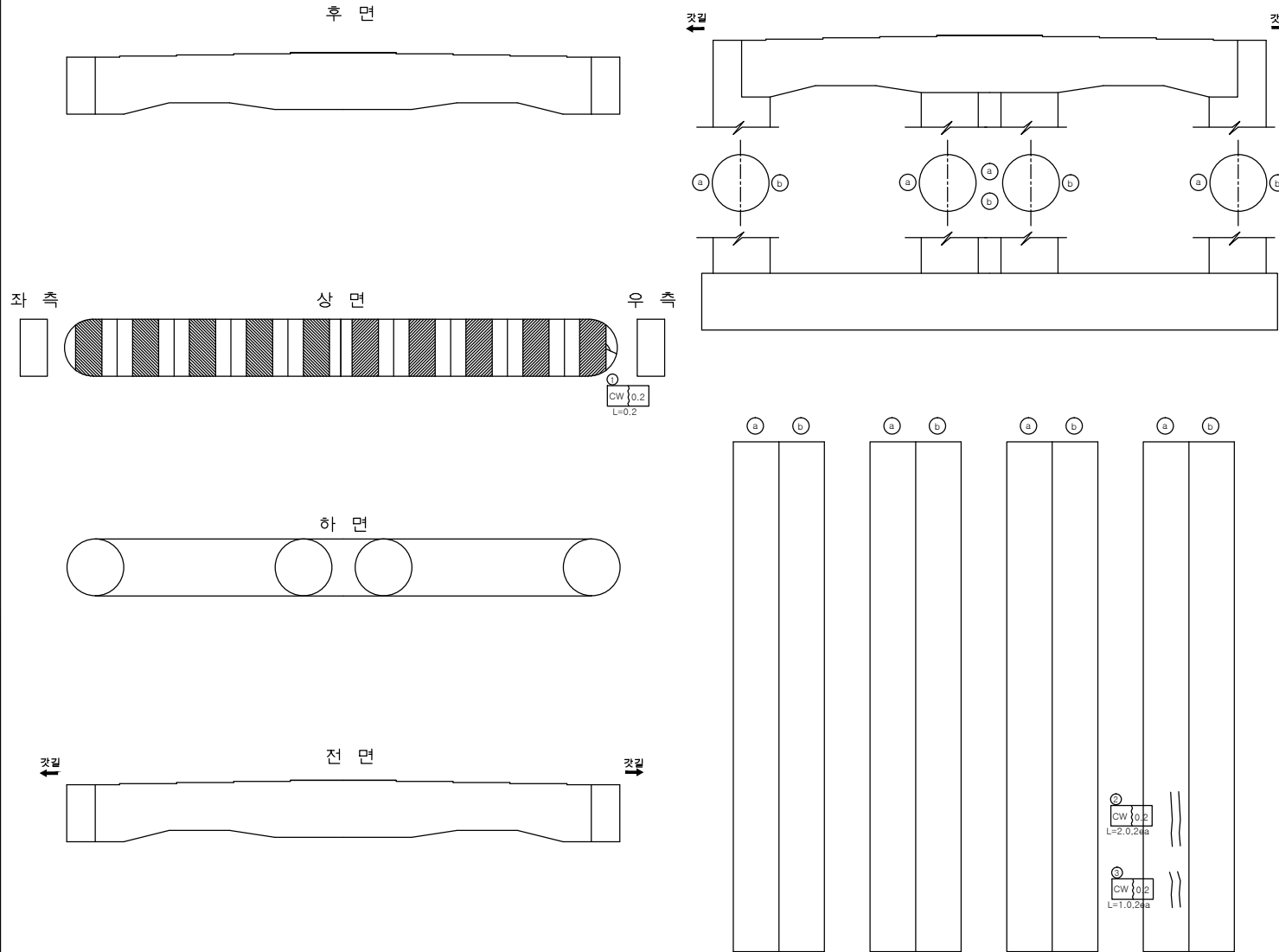


손상량량표

번호	신/구	평형 면	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	논산	누수흔적		0.2	1.0	1.80	m ²	9
2	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
3	구	천안	방상균열		0.5	1.5	0.75	m ²	1
4	구	논산	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
5	구	논산	균열	0.1		3.0	3.00	m	1
6	구	논산	균열	0.1		1.0	1.00	m	1
7	구	논산	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

교 각 (P7)

인덱스 없음



손상량량표									
번호	신/구	평행 방향	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	신	논산	균열	0.2		0.2	0.20	m	1
2	구	논산	균열	0.2		2.0	4.00	m	2
3	구	논산	균열	0.2		1.0	2.00	m	2
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

고
량
영

복
통
교

배
치
평

교 각 (P7)

확
인
자

관
리
자

작
성
자

날
짜

축
척

파
일
명
064B19P07.dwg

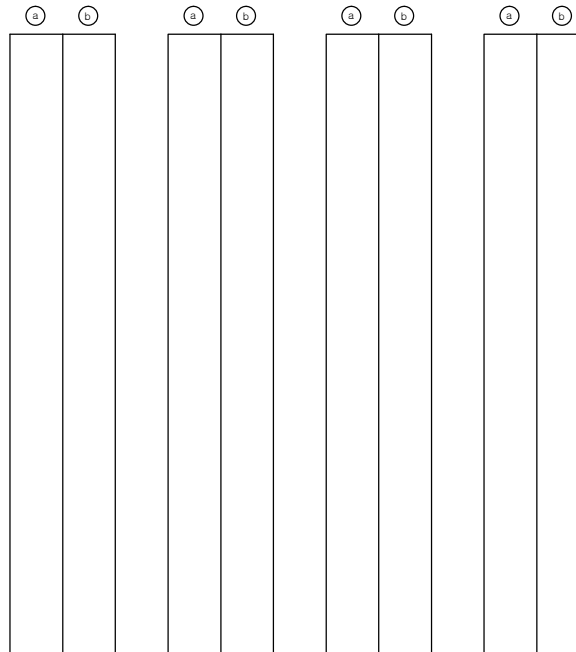
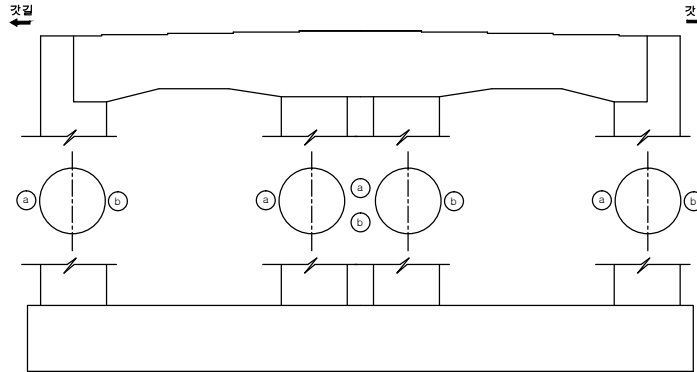
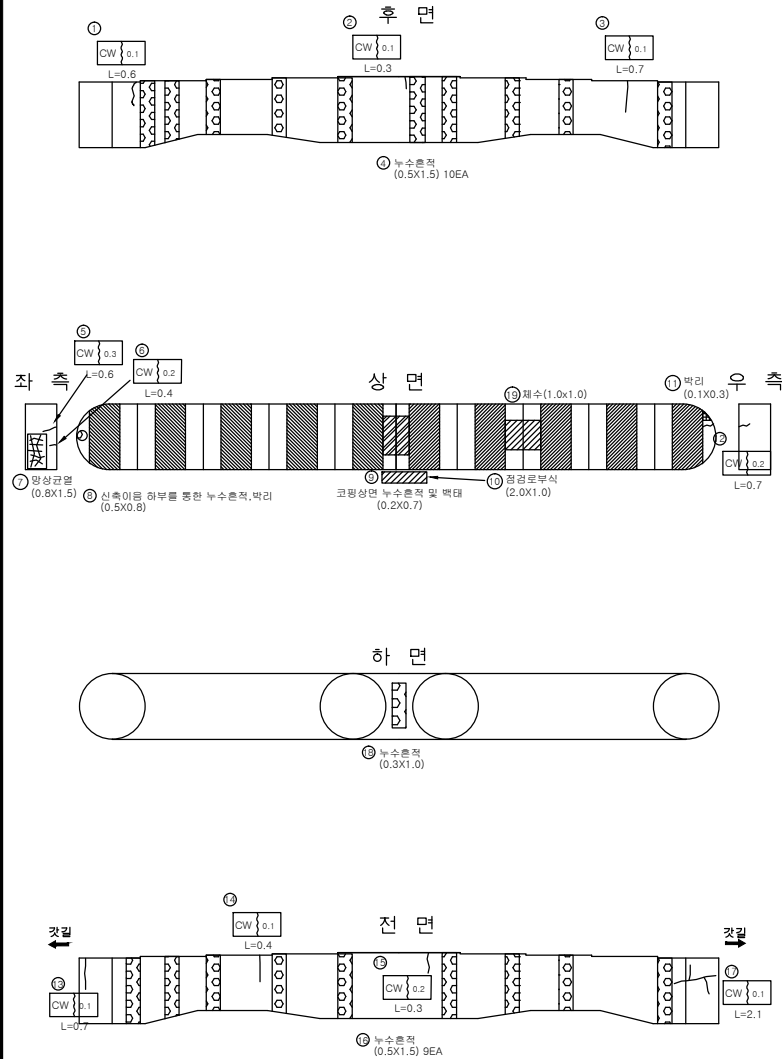
도면번호
082

2017. 12

1 : 100

교 각 (P8)

인덱스 없음



손상량량표

번호	신/구	평형면	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	
1	구	노상	균열	0.1		0.6	0.60	m	1
2	구	노상	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
3	구	천안	균열	0.1		0.7	0.70	m	1
4	구	노상	누수층적		0.5	1.5	7.50	m ²	10
5	구	천안	균열	0.3		0.6	0.60	m	1
6	구	천안	균열	0.2		0.4	0.40	m	1
7	구	천안	양상균열		0.8	1.5	0.75	m ²	1
8	구	천안	누수층적, 박리		0.5	0.8	0.40	m ²	1
9	구	천안	누수층적 및 박리		0.2	0.7	0.14	m ²	1
10	구	노상	점검로부식		2.0	1.0	2.00	m ²	1
11	구	노상	박리		0.1	0.3	0.03	m ²	1
12	구	노상	균열	0.2		0.7	0.70	m	1
13	구	천안	균열	0.1		0.7	0.70	m	1
14	구	천안	균열	0.1		0.4	0.40	m	1
15	구	천안	균열	0.2		0.3	0.30	m	1
16	구	노상	누수층적		0.5	1.5	6.75	m ²	9
17	구	노상	균열	0.1		2.1	2.10	m	1
18	구	노상	누수층적		0.3	1.0	0.30	m ²	1
19	구	노상	채수		1.0	1.0	1.00	m ²	1
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									



천안논산고속도로(주)

교량명

부속교

소재지

교각 (P8)

확인자

관리자

작성자

날짜

속척

파일명

도면번호

2017. 12

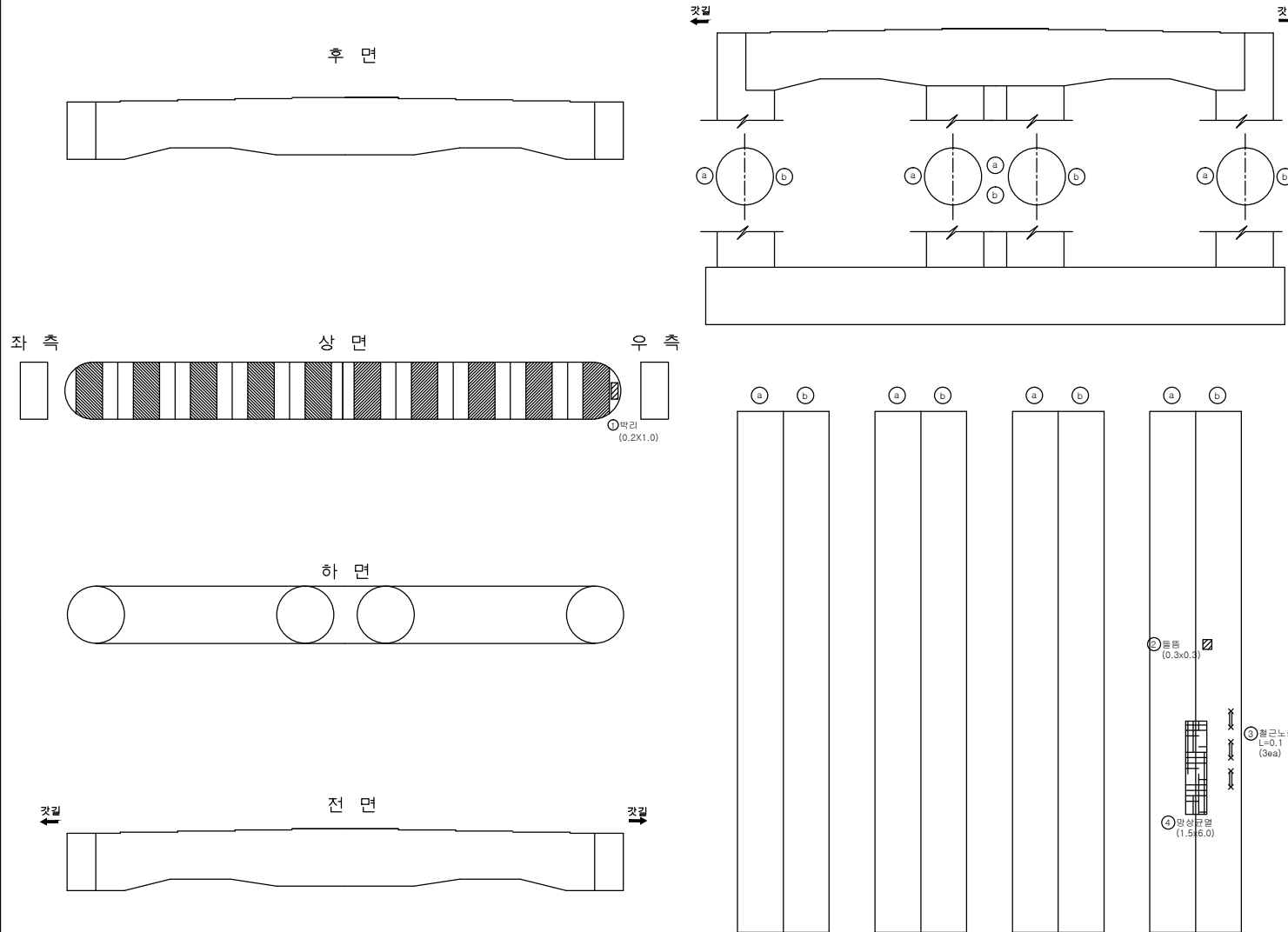
1 : 100

064B19P08.dwg

083

교 각 (P9)

인덱스 없음

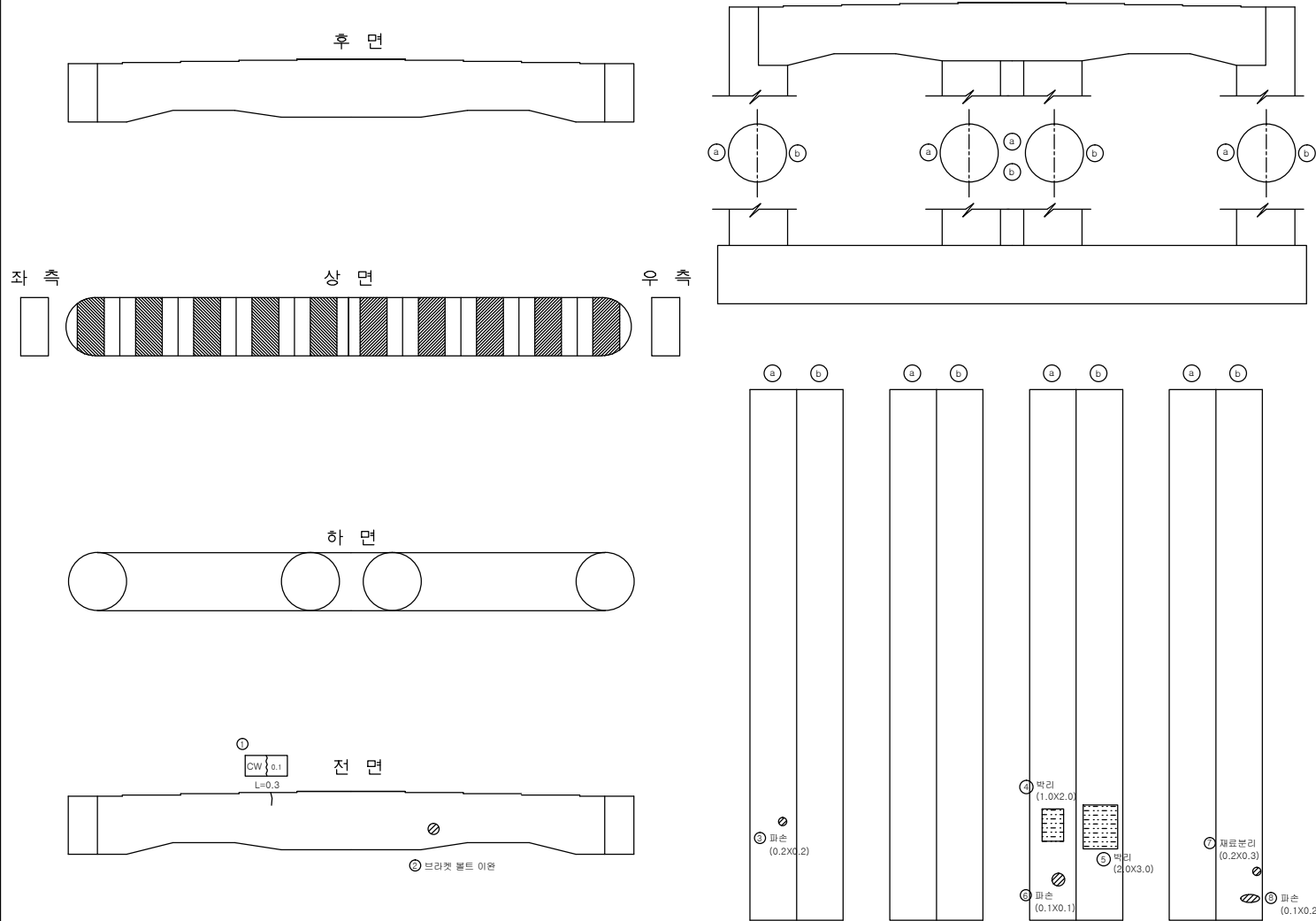


손상량량표

번호	신/구	평량 면적	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	본산	박리		0.2	1.0	0.20	m ²	1
2	구	본산	돌출		0.3	0.3	0.09	m ²	1
3	구	본산	철근노출			0.1	0.30	m	3
4	구	본산	망상균열		1.5	6.0	9.00	m ²	1
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									

교 각 (P10)

인덱스 없음



손상량량표									
번호	신/구	평량 단위	손상내용	손상물량					비고
				균열폭 mm	너비 m	길이 m	물량	단위	개소
1	구	천안	균열	0.1		0.3	0.30	m	1
2	구	논산	브라켓 볼트유실				1.00	개소	1
3	구	천안	파손		0.2	0.2	0.04	m ²	1
4	구	논산	박리		1.0	2.0	2.00	m ²	1
5	구	논산	박리		2	3.0	6.00	m ²	1
6	구	논산	파손		0.1	0.1	0.01	m ²	1
7	구	논산	재료분리		0.2	0.3	0.06	m ²	1
8	구	논산	파손		0.1	0.2	0.02	m ²	1
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									